

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

 Σπύρος Γ. Ζυγούρης
Καθηγητής Πληροφορικής

 **spzygouris@gmail.com**

You **Tube**



spyros georgios zygouris

VIDEO
LEARNER
FREE INTERNET TEACHING

 YouTube

SUBSCRIBED



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

↑

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**

Κάποιες φορές ένα πρόγραμμα δεν μπορεί να εκτελεστεί,

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**

Κάποιες φορές ένα πρόγραμμα δεν μπορεί να εκτελεστεί, επειδή κατά τη μετάφραση εντοπίζονται **συντακτικά λάθη**. Π.χ.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**

Κάποιες φορές ένα πρόγραμμα δεν μπορεί να εκτελεστεί,

επειδή κατά τη μετάφραση εντοπίζονται **συντακτικά λάθη**. Π.χ.

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**

Κάποιες φορές ένα πρόγραμμα δεν μπορεί να εκτελεστεί,

επειδή κατά τη μετάφραση εντοπίζονται **συντακτικά λάθη**. Π.χ.

δεν γράψαμε σωστά μια δεσμευμένη λέξη,

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**

Κάποιες φορές ένα πρόγραμμα δεν μπορεί να εκτελεστεί, επειδή κατά τη μετάφραση εντοπίζονται **συντακτικά λάθη**. Π.χ.

δεν γράψαμε σωστά μια **δεσμευμένη λέξη**,

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**

Κάποιες φορές ένα πρόγραμμα δεν μπορεί να εκτελεστεί, επειδή κατά τη μετάφραση εντοπίζονται **συντακτικά λάθη**. Π.χ.

δεν γράψαμε σωστά μια δεσμευμένη λέξη,

```
ΕΑΝ Σ > 0 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'Σ = ' , Σ
ΑΛΛΙΩΣ
```

παραλείψαμε μια δεσμευμένη λέξη ή

```
ΑΝ Χ
    Σ ←
ΤΕΛΟΣ
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**

Κάποιες φορές ένα πρόγραμμα δεν μπορεί να εκτελεστεί, επειδή κατά τη μετάφραση εντοπίζονται **συντακτικά λάθη**. Π.χ.

δεν γράψαμε σωστά μια δεσμευμένη λέξη,

```
ΕΑΝ Σ > 0 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'Σ =', Σ
ΑΛΛΙΩΣ
```

παραλείψαμε μια δεσμευμένη λέξη ή

```
ΑΝ Χ > 0
    Σ ← Σ + Χ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
```

παραλείψαμε να δηλώσουμε μια μεταβλητή.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**

Κάποιες φορές ένα πρόγραμμα δεν μπορεί να εκτελεστεί, επειδή κατά τη μετάφραση εντοπίζονται **συντακτικά λάθη**. Π.χ.

δεν γράψαμε σωστά μια δεσμευμένη λέξη,

```
ΕΑΝ Σ > 0 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'Σ = ' , Σ
ΑΛΛΙΩΣ
```

παραλείψαμε μια δεσμευμένη λέξη ή

```
ΑΝ Χ > 0
    Σ ← Σ + Χ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
```

παραλείψαμε να δηλώσουμε μια μεταβλητή.

```
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Χ
ΑΡΧΗ
    ΓΡΑΨΕ 'Χ'
    ΔΙΑΒΑΣΕ Χ
    Σ ← 0
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**

Κάποιες φορές ένα πρόγραμμα δεν μπορεί να εκτελεστεί, επειδή κατά τη μετάφραση εντοπίζονται **συντακτικά λάθη**. Π.χ.

δεν γράψαμε σωστά μια δεσμευμένη λέξη,

```
ΕΑΝ Σ > 0 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'Σ = ' , Σ
ΑΛΛΙΩΣ
```

παραλείψαμε μια δεσμευμένη λέξη ή

```
ΑΝ Χ > 0
    Σ ← Σ + Χ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
```

παραλείψαμε να δηλώσουμε μια μεταβλητή.

```
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Χ
ΑΡΧΗ
    ΓΡΑΨΕ 'Χ'
    ΔΙΑΒΑΣΕ Χ
    Σ ← 0
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**

Κάποιες φορές ένα πρόγραμμα δεν μπορεί να εκτελεστεί, επειδή κατά τη μετάφραση εντοπίζονται **συντακτικά λάθη**. Π.χ.

δεν γράψαμε σωστά μια δεσμευμένη λέξη,

```
ΕΑΝ Σ > 0 ΤΟΤΕ  
    ΓΡΑΨΕ 'Σ = ' , Σ  
ΑΛΛΙΩΣ
```

παραλείψαμε μια δεσμευμένη λέξη ή

```
ΑΝ Χ > 0  
    Σ ← Σ + Χ  
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
```

παραλείψαμε να δηλώσουμε μια μεταβλητή.

```
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ  
    ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Χ  
ΑΡΧΗ  
    ΓΡΑΨΕ 'Χ'  
    ΔΙΑΒΑΣΕ Χ  
    Σ ← 0
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**

Κάποιες φορές ένα πρόγραμμα δεν μπορεί να εκτελεστεί, επειδή κατά τη μετάφραση εντοπίζονται **συντακτικά λάθη**. Π.χ.

δεν γράψαμε σωστά μια δεσμευμένη λέξη,

```
ΕΑΝ Σ > 0 ΤΟΤΕ  
    ΓΡΑΨΕ 'Σ = ' , Σ  
ΑΛΛΙΩΣ
```

παραλείψαμε μια δεσμευμένη λέξη ή

```
ΑΝ Χ > 0 ΤΟΤΕ  
    Σ ← Σ + Χ  
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
```

παραλείψαμε να δηλώσουμε μια μεταβλητή.

```
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ  
    ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Χ  
ΑΡΧΗ  
    ΓΡΑΨΕ 'Χ'  
    ΔΙΑΒΑΣΕ Χ  
    Σ ← 0
```

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**

Κάποιες φορές ένα πρόγραμμα δεν μπορεί να εκτελεστεί, επειδή κατά τη μετάφραση εντοπίζονται **συντακτικά λάθη**. Π.χ.

δεν γράψαμε σωστά μια δεσμευμένη λέξη,

```
ΕΑΝ Σ > 0 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'Σ = ' , Σ
ΑΛΛΙΩΣ
```

παραλείψαμε μια δεσμευμένη λέξη ή

```
ΑΝ Χ > 0 ΤΟΤΕ
    Σ ← Σ + Χ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
```

παραλείψαμε να δηλώσουμε μια μεταβλητή.

```
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Χ
ΑΡΧΗ
    ΓΡΑΨΕ 'Χ'
    ΔΙΑΒΑΣΕ Χ
    Σ ← 0
```

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**

Κάποιες φορές ένα πρόγραμμα δεν μπορεί να εκτελεστεί, επειδή κατά τη μετάφραση εντοπίζονται **συντακτικά λάθη**. Π.χ.

δεν γράψαμε σωστά μια δεσμευμένη λέξη,

```
ΕΑΝ Σ > 0 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'Σ = ' , Σ
ΑΛΛΙΩΣ
```

παραλείψαμε μια δεσμευμένη λέξη ή

```
ΑΝ Χ > 0 ΤΟΤΕ
    Σ ← Σ + Χ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
```

παραλείψαμε να δηλώσουμε μια μεταβλητή.

Στην ενότητα 5.1.1 υπάρχουν ενδεικτικά παραδείγματα συντακτι

```
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Χ
ΑΡΧΗ
    ΓΡΑΨΕ 'Χ'
    ΔΙΑΒΑΣΕ Χ
    Σ ← 0
```

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**
- **Λάθη** που οδηγούν σε **αντικανονικό τερματισμό** του προγράμματος

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**
- **Λάθη** που οδηγούν σε **αντικανονικό τερματισμό** του προγράμματος

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

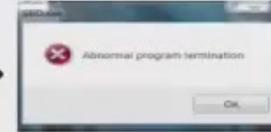
5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**
- **Λάθη** που οδηγούν σε **αντικανονικό τερματισμό** του προγράμματος



Ένα πρόγραμμα μπορεί να **τερματίσει αντικανονικά** λόγω διαφόρων **λαθών**.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

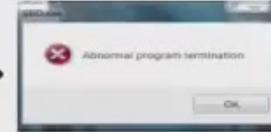
5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**
- **Λάθη** που οδηγούν σε **αντικανονικό τερματισμό** του προγράμματος



Ένα πρόγραμμα μπορεί να **τερματίσει αντικανονικά** λόγω διαφόρων **λαθών**.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

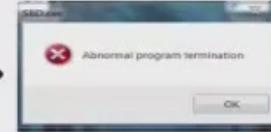
5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**
- **Λάθη** που οδηγούν σε **αντικανονικό τερματισμό** του προγράμματος



Ένα πρόγραμμα μπορεί να **τερματίσει αντικανονικά** λόγω διαφόρων **λαθών**.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

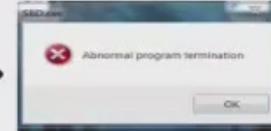
5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**
- **Λάθη** που οδηγούν σε **αντικανονικό τερματισμό** του προγράμματος



Ένα πρόγραμμα μπορεί **να τερματίσει αντικανονικά** λόγω διαφόρων **λαθών**.
Για παράδειγμα, αν επιχειρήσουμε

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

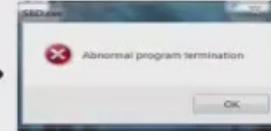
5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**
- **Λάθη** που οδηγούν σε **αντικανονικό τερματισμό** του προγράμματος



Ένα πρόγραμμα μπορεί να **τερματίσει αντικανονικά** λόγω διαφόρων **λαθών**.

Για παράδειγμα, αν επιχειρήσουμε

να διαιρέσουμε με το μηδέν

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

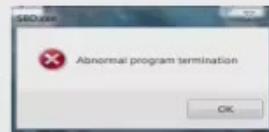
5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

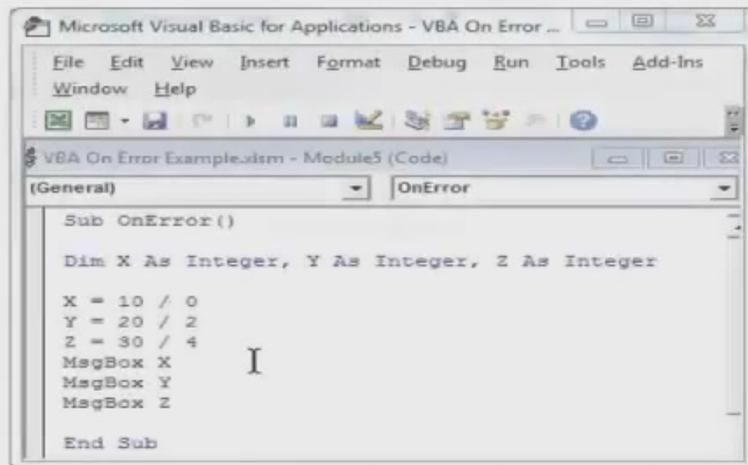
- **Συντακτικά λάθη**
- **Λάθη** που οδηγούν σε **αντικανονικό τερματισμό** του προγράμματος



Ένα πρόγραμμα μπορεί να **τερματίσει αντικανονικά** λόγω διαφόρων **λαθών**.

Για παράδειγμα, αν επιχειρήσουμε

να διαιρέσουμε με το μηδέν



```
Microsoft Visual Basic for Applications - VBA On Error ...
File Edit View Insert Format Debug Run Tools Add-Ins
Window Help
VBA On Error Example.xlsm - Module5 (Code)
(General) OnError
Sub OnError()
    Dim X As Integer, Y As Integer, Z As Integer
    X = 10 / 0
    Y = 20 / 2
    Z = 30 / 4
    MsgBox X
    MsgBox Y
    MsgBox Z
End Sub
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

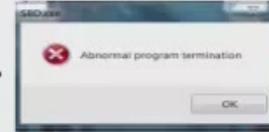
5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**
- **Λάθη** που οδηγούν σε **αντικανονικό τερματισμό** του προγράμματος



Ένα πρόγραμμα μπορεί να **τερματίσει αντικανονικά** λόγω διαφόρων **λαθών**.

Για παράδειγμα, αν επιχειρήσουμε

να διαιρέσουμε με το μηδέν

ή αν **κατά την ανάγνωση** ενός ακεραίου αριθμού **εισαχθεί ένα γράμμα (αντί για ακέραιο α)**

```
Microsoft Visual Basic for Applications - VBA On Error ...
File Edit View Insert Format Debug Run Tools Add-Ins
Window Help
VBA On Error Example.xlm - Module5 (Code)
(General) | OnError
Sub OnError()
    Dim X As Integer, Y As Integer, Z As Integer
    X = 10 / 0
    Y = 20 / 2
    Z = 30 / 4
    MsgBox X
    MsgBox Y
    MsgBox Z
End Sub
```

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

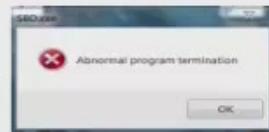
5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**
- **Λάθη** που οδηγούν σε **αντικανονικό τερματισμό** του προγράμματος

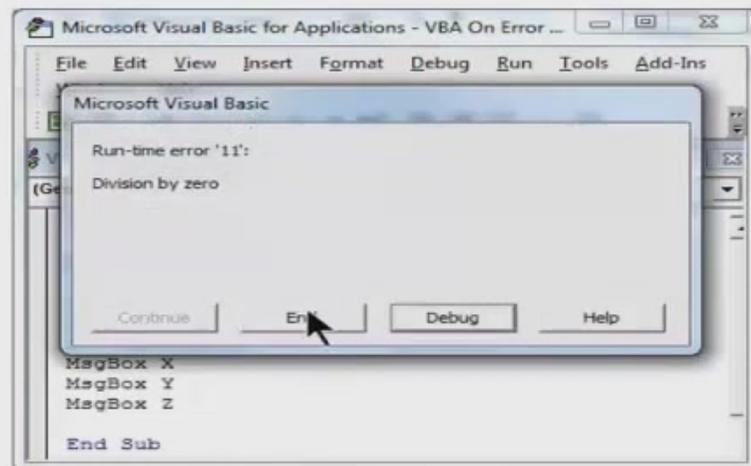


Ένα πρόγραμμα μπορεί να **τερματίσει αντικανονικά** λόγω διαφόρων **λαθών**.

Για παράδειγμα, αν επιχειρήσουμε

να διαιρέσουμε με το μηδέν

ή αν **κατά την ανάγνωση** ενός ακεραίου αριθμού **εισαχθεί ένα γράμμα (αντί για ακέραιο αριθμό)**.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

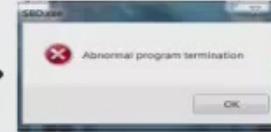
5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**
- **Λάθη** που οδηγούν σε **αντικανονικό τερματισμό** του προγράμματος



Ένα πρόγραμμα μπορεί να **τερματίσει αντικανονικά** λόγω διαφόρων **λαθών**.

Για παράδειγμα, αν επιχειρήσουμε

να διαιρέσουμε με το μηδέν

ή αν **κατά την ανάγνωση** ενός ακεραίου αριθμού **εισαχθεί ένα γράμμα (αντί για ακέραιο αριθμό)**.

```
Sub DeclaringVariables()
    Dim X As Integer
    Dim Email As String
    Dim FirstName As String
    Dim RowCount As Long
    Dim TodayDate As Date
    X = "hello"
End Sub
```

Microsoft Visual Basic

Run-time error '13':
Type mismatch

Continue End Debug Help

Microsoft Visual Basic for Applications - VBA On Error ...

File Edit View Insert Format Debug Run Tools Add-Ins
Window Help

VBA On Error Termination - Module5 (Code)

(General) Division by zero On Error

```
Sub OnError()
    Dim X As Integer, Y As Integer, Z As Integer
    X = 10 / 0
    Y = 20 / 2
    Z = 30 / 4
    MsgBox X
    MsgBox Y
    MsgBox Z
End Sub
```

Continue End Debug Help

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

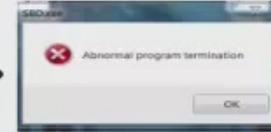
5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**
- **Λάθη** που οδηγούν σε **αντικανονικό τερματισμό** του προγράμματος



Ένα πρόγραμμα μπορεί να **τερματίσει αντικανονικά** λόγω διαφόρων **λαθών**.

Για παράδειγμα, αν επιχειρήσουμε

να διαιρέσουμε με το μηδέν

ή αν **κατά την ανάγνωση** ενός ακεραίου αριθμού **εισαχθεί ένα γράμμα (αντί για ακέραιο αριθμό)**.

Στην ενότητα 5.1.2 υπάρχει ενδεικτικό παράδειγμα προγράμματος με λάθος

```
Sub DeclaringVariables()
Dim X As Integer
Dim Email As String
Dim FirstName As String
Dim RowCount As Long
Dim TodayDate As Date
X = "hello"
End Sub
```

Microsoft Visual Basic

Run-time error '13':

Type mismatch

Continue

End

Debug

Help

```
Microsoft Visual Basic for Applications - VBA On Error ...
File Edit View Insert Format Debug Run Tools Add-Ins
Window Help
VBA On Error Example.xlsm - Module5 (Code)
(General) OnError
Sub OnError()
Dim X As Integer, Y As Integer, Z As Integer
X = 10 / 0
Y = 20 / 2
Z = 30 / 4
MsgBox X
MsgBox Y
MsgBox Z
End Sub
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

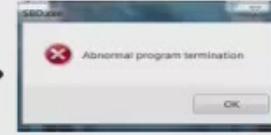
5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**
- **Λάθη** που οδηγούν σε **αντικανονικό τερματισμό** του προγράμματος



Ένα πρόγραμμα μπορεί να **τερματίσει αντικανονικά** λόγω διαφόρων **λαθών**.

Για παράδειγμα, αν επιχειρήσουμε

να διαιρέσουμε με το μηδέν

ή αν **κατά την ανάγνωση** ενός ακεραίου αριθμού **εισαχθεί ένα γράμμα (αντί για ακέραιο αριθμό)**.

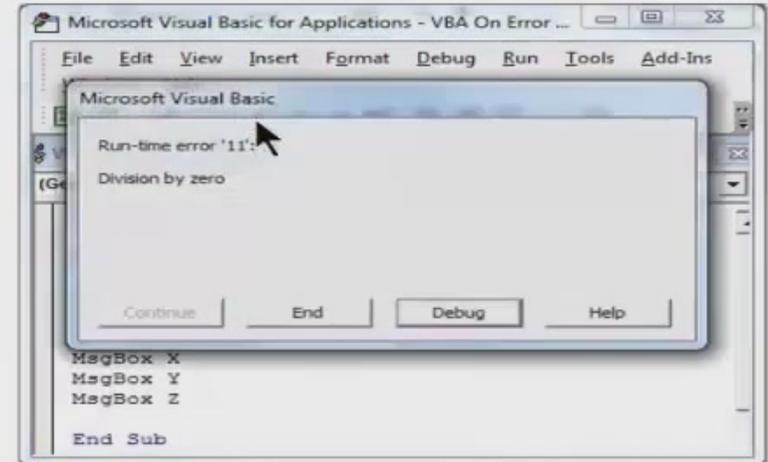
Στην ενότητα 5.1.2 υπάρχει ενδεικτικό παράδειγμα προγράμματος με λάθος που μπορεί να οδηγήσει σε **αντικανονικό τερματισμό**.

```
Sub DeclaringVariables ()
Dim X As Integer
Dim Email As String
Dim FirstName As String
Dim RowCount As Long
Dim TodayDate As Date
X = "hello"
End Sub
```

Microsoft Visual Basic

Run-time error '13':
Type mismatch

Continue End Debug Help



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**
- **Λάθη** που οδηγούν σε **αντικανονικό τερματισμό** του προγράμματος
- **Λογικά λάθη** που παράγουν **λανθασμένα αποτελέσματα**

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**
- **Λάθη** που οδηγούν σε **αντικανονικό τερματισμό** του προγράμματος
- **Λογικά λάθη** που παράγουν **λανθασμένα αποτελέσματα**

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**
- **Λάθη** που οδηγούν σε **αντικανονικό τερματισμό** του προγράμματος
- **Λογικά λάθη** που παράγουν **λανθασμένα αποτελέσματα**

Ακόμη κι αν το πρόγρα

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**
- **Λάθη** που οδηγούν σε **αντικανονικό τερματισμό** του προγράμματος
- **Λογικά λάθη** που παράγουν **λανθασμένα αποτελέσματα**

Ακόμη κι αν το πρόγραμμά μας **εκτελείται**

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**
- **Λάθη** που οδηγούν σε **αντικανονικό τερματισμό** του προγράμματος
- **Λογικά λάθη** που παράγουν **λανθασμένα αποτελέσματα**

Ακόμη κι αν το πρόγραμμά μας **εκτελείται**
δίχως να **περιέχει συντακτικά λάθη**,

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**
- **Λάθη** που οδηγούν σε **αντικανονικό τερματισμό** του προγράμματος
- **Λογικά λάθη** που παράγουν **λανθασμένα αποτελέσματα**

Ακόμη κι αν το πρόγραμμά μας **εκτελείται** δίχως να **περιέχει συντακτικά λάθη**,
χρειάζεται οπωσδήποτε **να γίνει έλεγχος** σε αυτό,

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

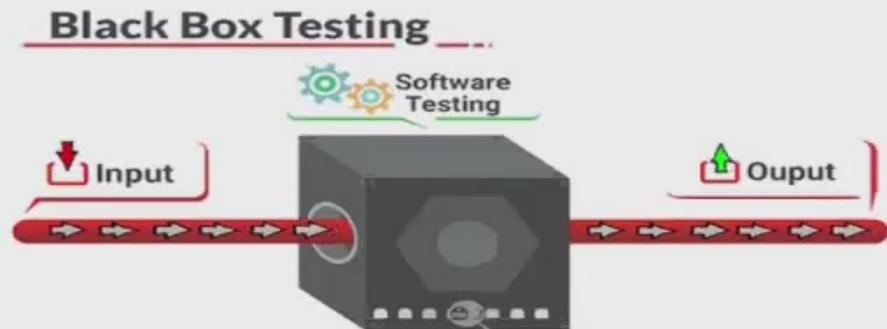
Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**
- **Λάθη** που οδηγούν σε **αντικανονικό τερματισμό** του προγράμματος
- **Λογικά λάθη** που παράγουν **λανθασμένα αποτελέσματα**

Ακόμη κι αν το πρόγραμμά μας **εκτελείται** δίχως να **περιέχει συντακτικά λάθη**, **χρειάζεται οπωσδήποτε να γίνει έλεγχος** σε αυτό,



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

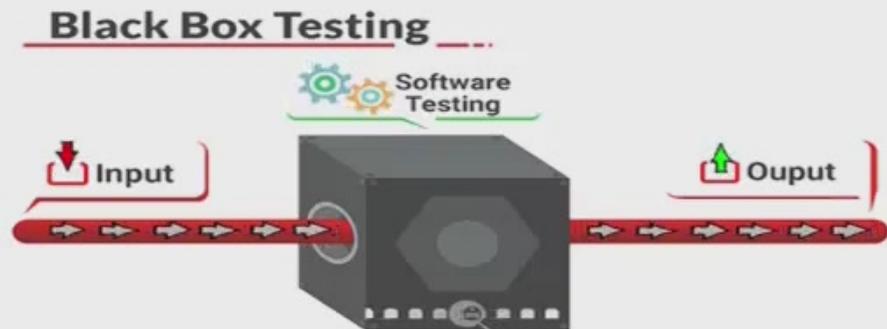
Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**
- **Λάθη** που οδηγούν σε **αντικανονικό τερματισμό** του προγράμματος
- **Λογικά λάθη** που παράγουν **λανθασμένα αποτελέσματα**

Ακόμη κι αν το πρόγραμμά μας **εκτελείται** δίχως να **περιέχει συντακτικά λάθη**, χρειάζεται οπωσδήποτε **να γίνει έλεγχος** σε αυτό,



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

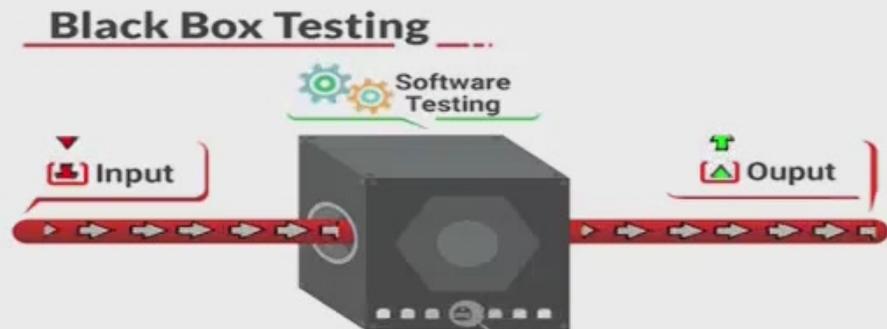
Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**
- **Λάθη** που οδηγούν σε **αντικανονικό τερματισμό** του προγράμματος
- **Λογικά λάθη** που παράγουν **λανθασμένα αποτελέσματα**

Ακόμη κι αν το πρόγραμμά μας **εκτελείται** δίχως να **περιέχει συντακτικά λάθη**, χρειάζεται οπωσδήποτε **να γίνει έλεγχος** σε αυτό,



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

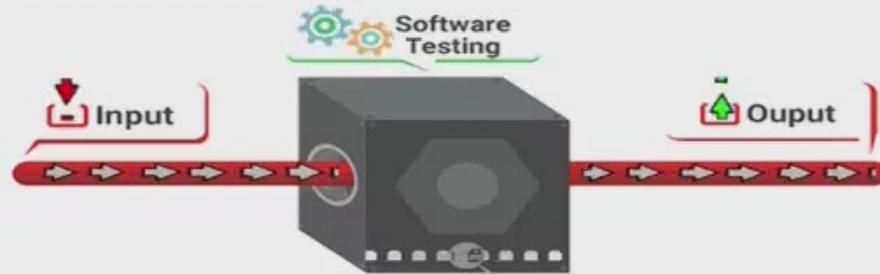
- **Συντακτικά λάθη**
- **Λάθη** που οδηγούν σε **αντικανονικό τερματισμό** του προγράμματος
- **Λογικά λάθη** που παράγουν **λανθασμένα αποτελέσματα**

Ακόμη κι αν το πρόγραμμά μας **εκτελείται** δίχως να **περιέχει συντακτικά λάθη**, χρειάζεται οπωσδήποτε **να γίνει έλεγχος σε αυτό**,



Α/Α	Είδος	Ανεπιθύηνο αποτέλεσμα	Παράδειγμα που ελέγχεται
1	0.01	Μη λήξη της τρέχουσας γραμμής	Μη λήξη διατύπωσης γραμμής > 8
2	0	Παράλειψη κλεισίματος	Μη λήξη διατύπωσης < 8 κλεισίματος < 8.0
3	0.29	Παράλειψη κλεισίματος	Μη λήξη διατύπωσης < 8 κλεισίματος < 8.0
4	0.3	Παράλειψη κλεισίματος	Μη λήξη διατύπωσης < 8.0 κλεισίματος < 8.0
5	0.0	Παράλειψη κλεισίματος	Μη λήξη διατύπωσης < 8.0 κλεισίματος < 8.0
6	0.01	Παράλειψη κλεισίματος	Μη λήξη διατύπωσης < 8.0 κλεισίματος < 8
7	1	Παράλειψη κλεισίματος	Μη λήξη διατύπωσης < 8.0 κλεισίματος < 7
8	1.01	Μη λήξη της τρέχουσας γραμμής	Μη λήξη διατύπωσης γραμμής > 7

Black Box Testing



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**
- **Λάθη** που οδηγούν σε **αντικανονικό τερματισμό** του προγράμματος
- **Λογικά λάθη** που παράγουν **λανθασμένα αποτελέσματα**

Ακόμη κι αν το πρόγραμμά μας **εκτελείται** δίχως να **περιέχει συντακτικά λάθη**, χρειάζεται οπωσδήποτε να **γίνει έλεγχος** σε αυτό, ώστε να διαπιστωθεί



Α/Α	Είδος	Ανεπιθύμητο αποτέλεσμα	Παράδειγμα που ελέγχεται
1	0.01	Μη λήξη της τρέχουσας γραμμής	Μη λήξη διαμερισμού γραμμών > 0
2	0	Παράλειψη κλεισίματος	Μη λήξη διαμερισμού > 0 < κλεισίματος > 0.0
3	0.29	Παράλειψη κλεισίματος	Μη λήξη διαμερισμού > 0 < κλεισίματος > 0.0
4	0.2	Παράλειψη κλεισίματος	Μη λήξη διαμερισμού > 0 < κλεισίματος > 0.0
5	0.0	Παράλειψη κλεισίματος	Μη λήξη διαμερισμού > 0 < κλεισίματος > 0.0
6	0.01	Παράλειψη κλεισίματος	Μη λήξη διαμερισμού > 0 < κλεισίματος > 0
7	1	Παράλειψη κλεισίματος	Μη λήξη διαμερισμού > 0 < κλεισίματος > 0
8	1.01	Μη λήξη της τρέχουσας γραμμής	Μη λήξη διαμερισμού γραμμών > 1

Black Box Testing



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

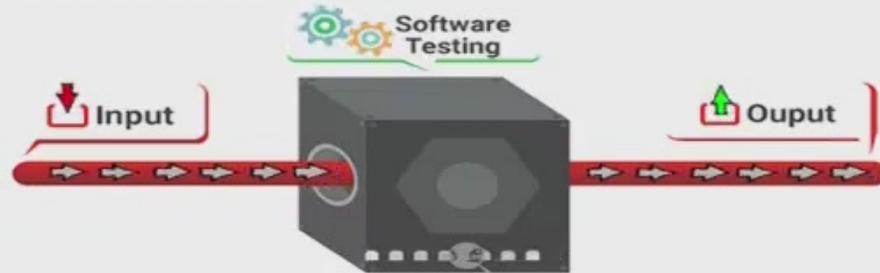
- **Συντακτικά λάθη**
- **Λάθη** που οδηγούν σε **αντικανονικό τερματισμό** του προγράμματος
- **Λογικά λάθη** που παράγουν **λανθασμένα αποτελέσματα**

Ακόμη κι αν το πρόγραμμά μας **εκτελείται** δίχως να **περιέχει συντακτικά λάθη**, χρειάζεται οπωσδήποτε να **γίνει έλεγχος** σε αυτό, ώστε να διαπιστωθεί **η ύπαρξη ή μη**



Α/Α	Είδος	Ανεπιθύμητο αποτέλεσμα	Παράδειγμα που ελέγχεται
1	0.01	Μη λήγηση τμήτ	Μη λήξη διαμετρικής γραμμής > 0
2	0	Παράλειψη	Μη λήξη διαμετρικής 0.0 < γραμμή < 0.0
3	0.20	Παράλειψη	Μη λήξη διαμετρικής 0.0 < γραμμή < 0.0
4	0.2	Παράλειψη	Μη λήξη διαμετρικής 0.0 < γραμμή < 0.0
5	0.0	Παράλειψη	Μη λήξη διαμετρικής 0.0 < γραμμή < 0.0
6	0.01	Παράλειψη	Μη λήξη διαμετρικής 0.0 < γραμμή < 0
7	1	Παράλειψη	Μη λήξη διαμετρικής 0.0 < γραμμή < 0
8	1.01	Μη λήγηση τμήτ	Μη λήξη διαμετρικής γραμμής > 1

Black Box Testing



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**
- **Λάθη** που οδηγούν σε **αντικανονικό τερματισμό** του προγράμματος
- **Λογικά λάθη** που παράγουν **λανθασμένα αποτελέσματα**

Ακόμη κι αν το πρόγραμμά μας **εκτελείται** δίχως να **περιέχει συντακτικά λάθη**, χρειάζεται οπωσδήποτε να **γίνει έλεγχος** σε αυτό, ώστε να διαπιστωθεί

η ύπαρξη ή μη λογικών λαθών κατά την εκτέλεσή του,



Α/Α	Είδος	Ανεπιθύμητο αποτέλεσμα	Παράδειγμα που ελέγχεται
1	0-01	Μη λήγηση τμήτ	Μία κλάση διαμερισμού κλάσας > 0
2	0	Αβέβαια τμήτ	Μία κλάση διαμερισμού 0 0 κλάσας > 0 0
3	0-29	Αβέβαια κλάση	Μία κλάση διαμερισμού 0 0 κλάσας > 0 0
4	0-3	Αβέβαια κλάση	Μία κλάση διαμερισμού 0 0 0 κλάσας > 0 0
5	0-0	Αβέβαια κλάση	Μία κλάση διαμερισμού 0 0 0 κλάσας > 0 0
6	0-01	*Γραμμή λάθος	Μία κλάση διαμερισμού 0 0 κλάσας > 0
7	1	*Γραμμή λάθος	Μία κλάση διαμερισμού 0 0 κλάσας > 0
8	1-01	Μη λήγηση τμήτ	Μία κλάση διαμερισμού κλάσας > 1

Black Box Testing



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**
- **Λάθη** που οδηγούν σε **αντικανονικό τερματισμό** του προγράμματος
- **Λογικά λάθη** που παράγουν **λανθασμένα αποτελέσματα**

Ακόμη κι αν το πρόγραμμά μας **εκτελείται** δίχως να **περιέχει συντακτικά λάθη**, χρειάζεται οπωσδήποτε να **γίνει έλεγχος** σε αυτό, ώστε να διαπιστωθεί **η ύπαρξη ή μη λογικών λαθών** κατά την εκτέλεσή του, καθώς σε πολλές περιπτώσεις μπορεί



Α/Α	Είδος	Ανεπιθύμητο αποτέλεσμα	Παράδειγμα που ελέγχεται
1	0-01	Μη ληφθεί λάθη	Μία λαγή διακοπή γραμμά + 0
2	0	Μαθητά λάθη	Μία λαγή διακοπή γραμμά 0 0 γραμμά + 0 0
3	0-20	Μαθητά λάθη	Μία λαγή διακοπή γραμμά 0 0 γραμμά + 0 0
4	0-3	Μαθητά λάθη	Μία λαγή διακοπή γραμμά 0 0 0 γραμμά + 0 0 0
5	0-0	Μαθητά λάθη	Μία λαγή διακοπή γραμμά 0 0 0 γραμμά + 0 0 0
6	0-01	Μαθητά λάθη	Μία λαγή διακοπή γραμμά 0 0 0 γραμμά + 0 0
7	0	Μαθητά λάθη	Μία λαγή διακοπή γραμμά 0 0 0 γραμμά + 0 0
8	0-01	Μη ληφθεί λάθη	Μία λαγή διακοπή γραμμά + 0

Black Box Testing



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**
- **Λάθη** που οδηγούν σε **αντικανονικό τερματισμό** του προγράμματος
- **Λογικά λάθη** που παράγουν **λανθασμένα αποτελέσματα**

Ακόμη κι αν το πρόγραμμά μας **εκτελείται** δίχως να **περιέχει συντακτικά λάθη**, χρειάζεται οπωσδήποτε να **γίνει έλεγχος** σε αυτό, ώστε να διαπιστωθεί **η ύπαρξη ή μη λογικών λαθών** κατά την **εκτέλεσή** του, καθώς σε πολλές περιπτώσεις μπορεί να **εξάγει λανθασμένα αποτελέσματα**.



Α/Α	Είδος	Ανεπιθύητο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	0-01	Μη άκυρη τμήτ	Πως είναι διατεταγμένα γράμματα > 0
2	0	Αριθμοί λάθος	Ποσοί είναι διατεταγμένοι 0,0 < αριθμοί < 10,0
3	0-29	Αριθμοί 00000	Πως είναι διατεταγμένοι 0,0 < αριθμοί < 0,9
4	0-3	Αριθμοί 00000000	Πως είναι διατεταγμένοι 0,0 < αριθμοί < 0,9
5	0-0	Αριθμοί 0000000	Πως είναι διατεταγμένοι 0,0 < αριθμοί < 0,9
6	0-01	Αριθμοί 00000	Πως είναι διατεταγμένοι 0,0 < αριθμοί < 0
7	0	Αριθμοί 00000	Πως είναι διατεταγμένοι 0,0 < αριθμοί < 0
8	0-01	Μη άκυρη τμήτ	Πως είναι διατεταγμένοι αριθμοί > 1

Black Box Testing



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**
- **Λάθη** που οδηγούν σε **αντικανονικό τερματισμό** του προγράμματος
- **Λογικά λάθη** που παράγουν **λανθασμένα αποτελέσματα**

Ακόμη κι αν το πρόγραμμά μας **εκτελείται** δίχως να **περιέχει συντακτικά λάθη**, χρειάζεται οπωσδήποτε να **γίνει έλεγχος** σε αυτό, ώστε να διαπιστωθεί **η ύπαρξη ή μη λογικών λαθών** κατά την **εκτέλεσή** του, καθώς σε πολλές περιπτώσεις μπορεί να **εξάγει λανθασμένα αποτελέσματα**.



Α/Α	Είδος	Ανεπιθύμητο αποτέλεσμα	Παράδειγμα που ελέγχεται
1	0-01	Μη λανθασμένο λάθος	Μη λανθασμένο αποτέλεσμα = 0
2	0	Συντακτικό λάθος	Μη λανθασμένο αποτέλεσμα = 0.0
3	0-29	Συντακτικό λάθος	Μη λανθασμένο αποτέλεσμα = 0.0
4	0-3	Λογικό λάθος	Μη λανθασμένο αποτέλεσμα = 0.0
5	0-0	Λογικό λάθος	Μη λανθασμένο αποτέλεσμα = 0.0
6	0-01	Λογικό λάθος	Μη λανθασμένο αποτέλεσμα = 0
7	0	Λογικό λάθος	Μη λανθασμένο αποτέλεσμα = 0
8	0-01	Μη λανθασμένο λάθος	Μη λανθασμένο αποτέλεσμα = 1

Black Box Testing



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

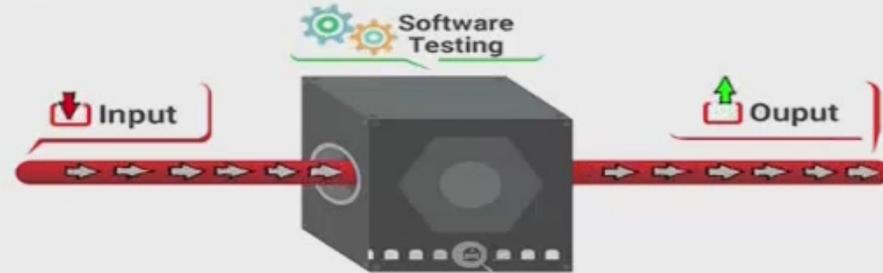
- **Συντακτικά λάθη**
- **Λάθη** που οδηγούν σε **αντικανονικό τερματισμό** του προγράμματος
- **Λογικά λάθη** που παράγουν **λανθασμένα αποτελέσματα**

Ακόμη κι αν το πρόγραμμά μας **εκτελείται** δίχως να **περιέχει συντακτικά λάθη**, χρειάζεται οπωσδήποτε να **γίνει έλεγχος** σε αυτό, ώστε να διαπιστωθεί **η ύπαρξη ή μη λογικών λαθών** κατά την **εκτέλεσή** του, καθώς σε πολλές περιπτώσεις μπορεί να **εξάγει λανθασμένα αποτελέσματα**.
Για να **εντοπίσουμε τα λογικά λάθη** μπορούμε να



Α/Α	Είδος	Ανεπιθύμητο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχει
1	0-01	Μη λανθασμένο λάθος	Είναι κατά διακριτική ευχέρεια > 0
2	0	Συντακτικό λάθος	Είναι κατά διακριτική ευχέρεια > 0,2
3	0-29	Συντακτικό λάθος	Είναι κατά διακριτική ευχέρεια > 0,2
4	0-3	Λανθασμένο αποτέλεσμα	Είναι κατά διακριτική ευχέρεια > 0,2
5	0-0	Λανθασμένο αποτέλεσμα	Είναι κατά διακριτική ευχέρεια > 0,2
6	0-01	Λογικό λάθος	Είναι κατά διακριτική ευχέρεια > 0,2
7	1	Λογικό λάθος	Είναι κατά διακριτική ευχέρεια > 0,2
8	0-01	Μη λανθασμένο λάθος	Είναι κατά διακριτική ευχέρεια > 0,2

Black Box Testing



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**
- **Λάθη** που οδηγούν σε **αντικανονικό τερματισμό** του προγράμματος
- **Λογικά λάθη** που παράγουν **λανθασμένα αποτελέσματα**

Ακόμη κι αν το πρόγραμμά μας **εκτελείται** δίχως να **περιέχει συντακτικά λάθη**, χρειάζεται οπωσδήποτε να **γίνει έλεγχος** σε αυτό, ώστε να διαπιστωθεί

η ύπαρξη ή μη

λογικών λαθών κατά την εκτέλεσή του,

καθώς σε πολλές περιπτώσεις μπορεί

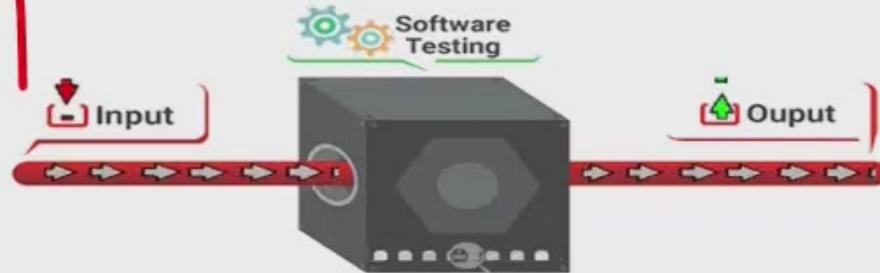
να **εξάγει λανθασμένα αποτελέσματα**.

Για να **εντοπίσουμε** τα **λογικά λάθη** μπορούμε να κάνουμε **δοκιμαστικές εκτελέσεις** του προγράμματός μας,



Α/Α	Είδος	Ανεπιθύμητο αποτέλεσμα	Παράδειγμα που ελέγχεται
1	0-01	Μη λανθασμένο λάθος	Ένας κωδικός διαμεταστέλλεται σωστά = 0
2	0	Συντακτικό λάθος	Ένας κωδικός διαμεταστέλλεται, 0,0 κωδικός = 0,0
3	0-29	Συντακτικό λάθος	Ένας κωδικός διαμεταστέλλεται, 0,0 κωδικός = 0,0
4	0-3	Λανθασμένο αποτέλεσμα	Ένας κωδικός διαμεταστέλλεται, 0,0,0 κωδικός = 0,0,0
5	0-0	Λανθασμένο αποτέλεσμα	Ένας κωδικός διαμεταστέλλεται, 0,0,0 κωδικός = 0,0,0
6	0-01	Λογικό λάθος	Ένας κωδικός διαμεταστέλλεται, 0,0,0 κωδικός = 0,0
7	0	Λογικό λάθος	Ένας κωδικός διαμεταστέλλεται, 0,0,0 κωδικός = 0,0
8	0-01	Μη λανθασμένο λάθος	Ένας κωδικός διαμεταστέλλεται σωστά = 0

Black Box Testing



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**
- **Λάθη** που οδηγούν σε **αντικανονικό τερματισμό** του προγράμματος
- **Λογικά λάθη** που παράγουν **λανθασμένα αποτελέσματα**

Ακόμη κι αν το πρόγραμμά μας **εκτελείται** δίχως να **περιέχει συντακτικά λάθη**, χρειάζεται οπωσδήποτε να **γίνει έλεγχος** σε αυτό, ώστε να διαπιστωθεί

η **ύπαρξη ή μη**

λογικών λαθών κατά την **εκτέλεσή** του,

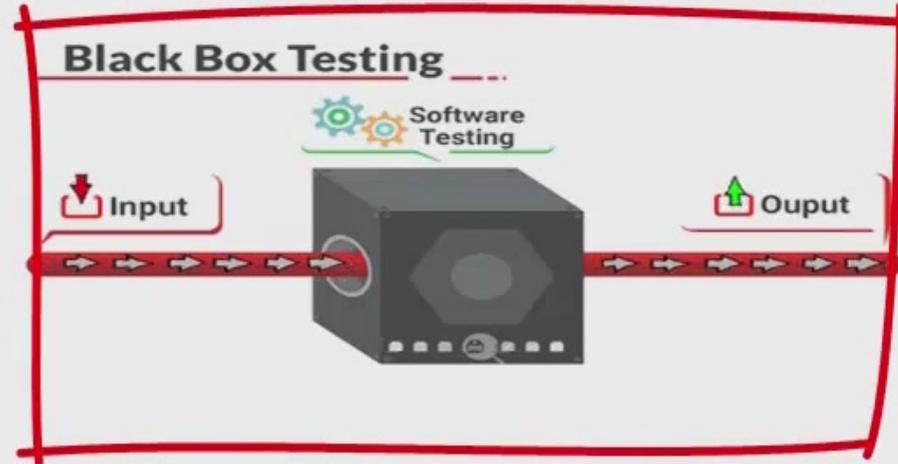
καθώς σε πολλές περιπτώσεις μπορεί να **εξάγει λανθασμένα αποτελέσματα**.

Για να **εντοπίσουμε** τα **λογικά λάθη** μπορούμε να κάνουμε **δοκιμαστικές εκτελέσεις** του προγράμματός μας,

προκειμένου να **ελέγξουμε** την **ορθή εξαγωγή** αποτελεσμάτων για **συγκεκριμένες τιμές εισόδου**.



Α/Α	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Παράδοση που ελέγχεται
1	0,01	Μία λανθασμένη τιμή	Είσοδος στην Εισαγωγή προγράμματος = 0
2	0	Μηδενική είσοδος	Είσοδος στην Εισαγωγή προγράμματος = 0,0 = 0,0
3	0,20	Μηδενική είσοδος	Είσοδος στην Εισαγωγή προγράμματος = 0,0 = 0,0
4	0,2	Μηδενική είσοδος	Είσοδος στην Εισαγωγή προγράμματος = 0,2 = 0,2
5	0,0	Μηδενική είσοδος	Είσοδος στην Εισαγωγή προγράμματος = 0,0 = 0,0
6	0,01	Μηδενική είσοδος	Είσοδος στην Εισαγωγή προγράμματος = 0,0 = 0,0
7	1	Μηδενική είσοδος	Είσοδος στην Εισαγωγή προγράμματος = 0,0 = 0,0
8	1,01	Μία λανθασμένη τιμή	Είσοδος στην Εισαγωγή προγράμματος = 1



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**
- **Λάθη** που οδηγούν σε **αντικανονικό τερματισμό** του προγράμματος
- **Λογικά λάθη** που παράγουν **λανθασμένα αποτελέσματα**

Ακόμη κι αν το πρόγραμμά μας **εκτελείται** δίχως να **περιέχει συντακτικά λάθη**, χρειάζεται οπωσδήποτε να **γίνει έλεγχος** σε αυτό ώστε να διαπιστωθεί

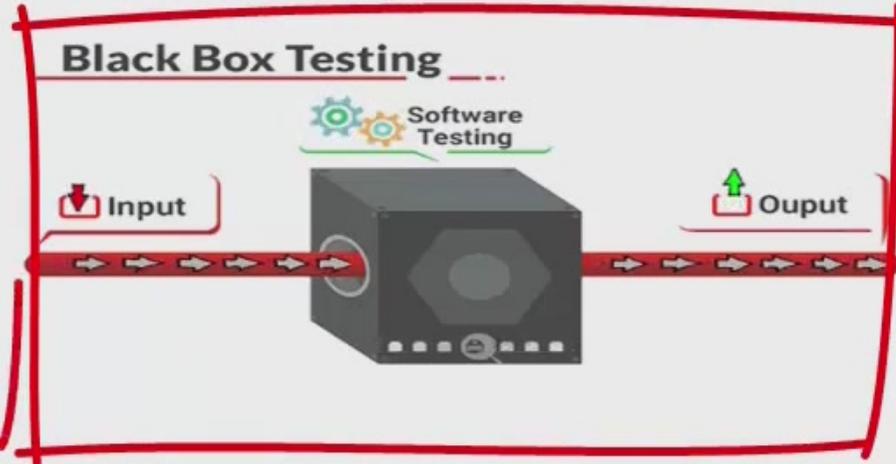
η **ύπαρξη ή μη λογικών λαθών** κατά την **εκτέλεσή** του, καθώς σε πολλές περιπτώσεις μπορεί να **εξάγει λανθασμένα αποτελέσματα**.

Για να **εντοπίσουμε** τα **λογικά λάθη** μπορούμε να κάνουμε **δοκιμαστικές εκτελέσεις** του προγράμματός μας,

προκειμένου να **ελέγξουμε** την **ορθή εξαγωγή** αποτελεσμάτων για **συγκεκριμένες τιμές εισόδου**.



Α/Α	Είδος	Ανεπιθύμητο αποτέλεσμα	Παράδειγμα που ελέγχεται
1	0.01	Μη λανθασμένο λάθος	Είναι λαθος διαμετρικως λαθος = 0
2	0	Συντακτικό λάθος	Είναι λαθος διαμετρικως λαθος = 0.0
3	0.20	Συντακτικό λάθος	Είναι λαθος διαμετρικως λαθος = 0.0
4	0.3	Λογικό λάθος	Είναι λαθος διαμετρικως λαθος = 0.0
5	0.0	Λογικό λάθος	Είναι λαθος διαμετρικως λαθος = 0.0
6	0.01	Λογικό λάθος	Είναι λαθος διαμετρικως λαθος = 0.0
7	0	Λογικό λάθος	Είναι λαθος διαμετρικως λαθος = 0.0
8	0.01	Μη λανθασμένο λάθος	Είναι λαθος διαμετρικως λαθος = 0.0



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**
- **Λάθη** που οδηγούν σε **αντικανονικό τερματισμό** του προγράμματος
- **Λογικά λάθη** που παράγουν **λανθασμένα αποτελέσματα**

Ακόμη κι αν το πρόγραμμά μας **εκτελείται** δίχως να **περιέχει συντακτικά λάθη**, χρειάζεται οπωσδήποτε να **γίνει έλεγχος** σε αυτό ώστε να διαπιστωθεί

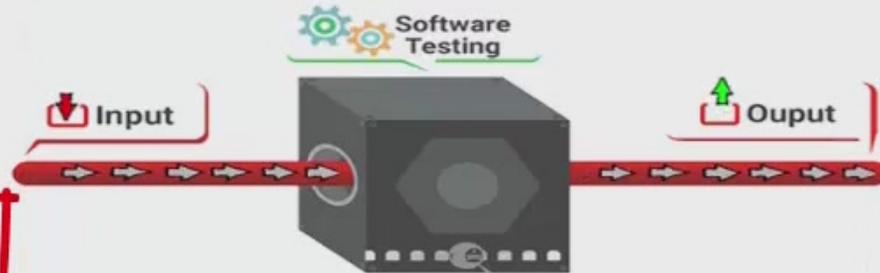
η **ύπαρξη ή μη λογικών λαθών** κατά την **εκτέλεσή** του, καθώς σε πολλές περιπτώσεις μπορεί να **εξάγει λανθασμένα αποτελέσματα**.

Για να **εντοπίσουμε** τα **λογικά λάθη** μπορούμε να κάνουμε **δοκιμαστικές εκτελέσεις** του προγράμματός μας, προκειμένου να **ελέγξουμε** την **ορθή εξαγωγή** αποτελεσμάτων για **συγκεκριμένες τιμές εισόδου**.



Α/Α	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Παράτηξη που ελέγχεται
1	0,01	Μία λανθασμένη τιμή	Πώς είναι διατεταγμένη η σειρά? = 0
2	0	Μηδέν άκρως	Πόσο είναι διατεταγμένο, 0,0 = 0,000000? = 0,0
3	0,29	Φραγμός ορίων	Πώς είναι διατεταγμένο, 0,1 = 0,000000? = 0,0
4	0,2	Πλαστικό αποτέλεσμα	Πόσο είναι διατεταγμένο, 0,2 = 0,000000? = 0,0
5	0,0	Πλαστικό αποτέλεσμα	Πώς είναι διατεταγμένο, 0,0 = 0,000000? = 0,0
6	0,01	Ψευδύς λάθος	Πόσο είναι διατεταγμένο, 0,0 = 0,000000? = 0
7	1	Ψευδύς λάθος	Πώς είναι διατεταγμένο, 0,0 = 0,000000? = 0
8	1,01	Μία λανθασμένη τιμή	Πόσο είναι διατεταγμένο, 0,000000? = 0

Black Box Testing



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

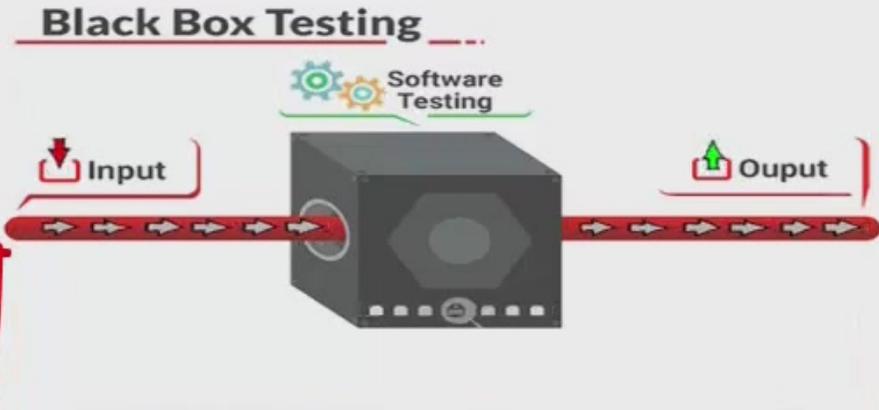
- **Συντακτικά λάθη**
- **Λάθη** που οδηγούν σε **αντικανονικό τερματισμό** του προγράμματος
- **Λογικά λάθη** που παράγουν **λανθασμένα αποτελέσματα**

Ακόμη κι αν το πρόγραμμά μας **εκτελείται** δίχως να **περιέχει συντακτικά λάθη**, χρειάζεται οπωσδήποτε **να γίνει έλεγχος** σε αυτό ώστε να διαπιστωθεί

η ύπαρξη ή μη λογικών λαθών κατά την **εκτέλεσή** του, καθώς σε πολλές περιπτώσεις μπορεί να **εξάγει λανθασμένα αποτελέσματα**.

Για να **εντοπίσουμε** τα **λογικά λάθη** μπορούμε να κάνουμε **δοκιμαστικές εκτελέσεις** του προγράμματός μας, προκειμένου να **ελέγξουμε** την **ορθή εξαγωγή** αποτελεσμάτων για **συγκεκριμένες τιμές εισόδου**. Στις ενότητες 5.1.3, 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3 και 5.2.4 υπάρχουν αρκετά παραδείγματα προγραμμάτων

Α/Α	Είσοδος	Ανεπιθύμητο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	0,01	Μία λανθασμένη τιμή	Είσοδος διαφορετικής τιμής από 0
2	0	Μηδέν άκρως	Είσοδος άκρως διαφορετικής τιμής από 0
3	0,29	Σφάλμα στρογγύλευσης	Είσοδος τιμής διαφορετικής από 0,29
4	0,2	Μη αναμενόμενα αποτελέσματα	Είσοδος τιμής διαφορετικής από 0,2
5	0,0	Μη αναμενόμενα αποτελέσματα	Είσοδος τιμής διαφορετικής από 0,0
6	0,01	Μη αναμενόμενα αποτελέσματα	Είσοδος τιμής διαφορετικής από 0,01
7	1	Μη αναμενόμενα αποτελέσματα	Είσοδος τιμής διαφορετικής από 1
8	1,01	Μία λανθασμένη τιμή	Είσοδος τιμής διαφορετικής από 1,01



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**
- **Λάθη** που οδηγούν σε **αντικανονικό τερματισμό** του προγράμματος
- **Λογικά λάθη** που παράγουν **λανθασμένα αποτελέσματα**

Ακόμη κι αν το πρόγραμμά μας **εκτελείται** δίχως να **περιέχει συντακτικά λάθη**, χρειάζεται οπωσδήποτε να **γίνει έλεγχος** σε αυτό ώστε να διαπιστωθεί **η ύπαρξη ή μη**

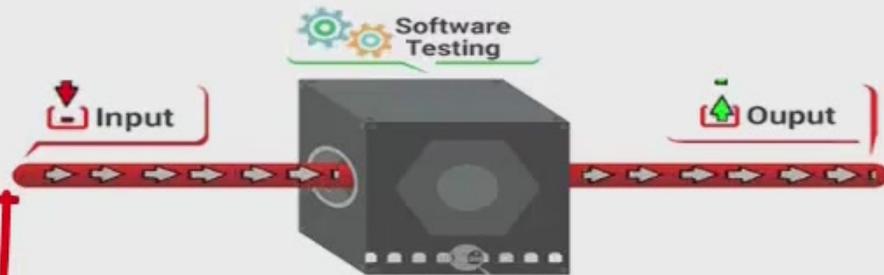
λογικών λαθών κατά την **εκτέλεσή** του, καθώς σε πολλές περιπτώσεις μπορεί να **εξάγει λανθασμένα αποτελέσματα**.

Για να **εντοπίσουμε** τα **λογικά λάθη** μπορούμε να κάνουμε **δοκιμαστικές εκτελέσεις** του προγράμματός μας, προκειμένου να **ελέγξουμε** την **ορθή εξαγωγή** αποτελεσμάτων για **συγκεκριμένες τιμές εισόδου**. Στις ενότητες 5.1.3, 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3 και 5.2.4 υπάρχουν αρκετά παραδείγματα προγραμμάτων με **λογικά λάθη**.



Α/Α	Είδος	Ανεπιθύμητο αποτέλεσμα	Παράδειγμα που ελέγχεται
1	0,01	Μία λανθασμένη τιμή	Είσοδος στην Επισκόπηση γραμμών = 0
2	0	Άσφαιρα λάθη	Είσοδος στην Επισκόπηση γραμμών = 0,0 (αριθμητικό) = 0,0
3	0,29	Άσφαιρα λάθη	Είσοδος στην Επισκόπηση γραμμών = 0,0 (αριθμητικό) = 0,0
4	0,2	Άσφαιρα λάθη	Είσοδος στην Επισκόπηση γραμμών = 0,0 (αριθμητικό) = 0,0
5	0,0	Άσφαιρα λάθη	Είσοδος στην Επισκόπηση γραμμών = 0,0 (αριθμητικό) = 0,0
6	0,01	Άσφαιρα λάθη	Είσοδος στην Επισκόπηση γραμμών = 0,0 (αριθμητικό) = 0,0
7	1	Άσφαιρα λάθη	Είσοδος στην Επισκόπηση γραμμών = 0,0 (αριθμητικό) = 0,0
8	1,01	Μία λανθασμένη τιμή	Είσοδος στην Επισκόπηση γραμμών = 1

Black Box Testing



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.1: Περιγράψτε τις τρεις βασικές κατηγορίες λαθών και δώστε ένα παράδειγμα για κάθε μία από αυτές.

Απάντηση

Μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής κατηγορίες λαθών:

- **Συντακτικά λάθη**
- **Λάθη** που οδηγούν σε **αντικανονικό τερματισμό** του προγράμματος
- **Λογικά λάθη** που παράγουν **λανθασμένα αποτελέσματα**

Ακόμη κι αν το πρόγραμμά μας **εκτελείται** δίχως να **περιέχει συντακτικά λάθη**, χρειάζεται οπωσδήποτε να **γίνει έλεγχος** σε αυτό, ώστε να διαπιστωθεί

η **ύπαρξη ή μη**

λογικών λαθών κατά την **εκτέλεσή** του,

καθώς σε πολλές περιπτώσεις μπορεί να **εξάγει λανθασμένα αποτελέσματα**.

Για να **εντοπίσουμε** τα **λογικά λάθη** μπορούμε να

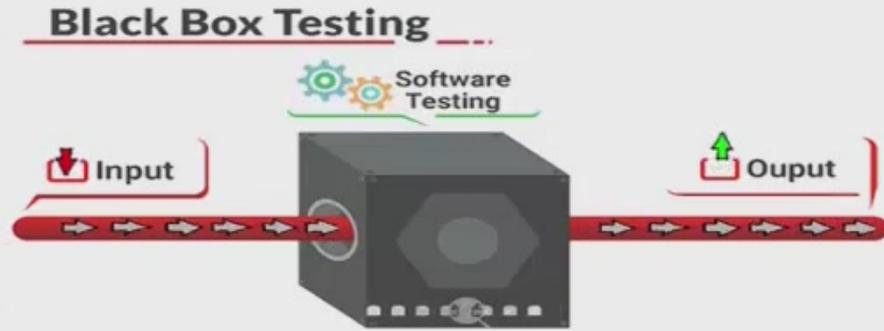
κάνουμε **δοκιμαστικές εκτελέσεις** του προγράμματός μας,

προκειμένου να **ελέγξουμε την ορθή εξαγωγή** αποτελεσμάτων για **συγκεκριμένες τιμές εισόδου**.

Στις ενότητες 5.1.3, 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3 και 5.2.4 υπάρχουν αρκετά παραδείγματα προγραμμάτων με **λογικά λάθη**.



Α/Α	Είσοδος	Ανεπιθύητο αποτέλεσμα	Παράδειγμα που ελέγχεται
1	0,01	Μη λανθασμένο αποτέλεσμα	Μη λανθασμένο αποτέλεσμα = 0
2	0	Μη λανθασμένο αποτέλεσμα	Μη λανθασμένο αποτέλεσμα = 0
3	0,29	Μη λανθασμένο αποτέλεσμα	Μη λανθασμένο αποτέλεσμα = 0
4	0,3	Μη λανθασμένο αποτέλεσμα	Μη λανθασμένο αποτέλεσμα = 0
5	0,6	Μη λανθασμένο αποτέλεσμα	Μη λανθασμένο αποτέλεσμα = 0
6	0,01	Μη λανθασμένο αποτέλεσμα	Μη λανθασμένο αποτέλεσμα = 0
7	1	Μη λανθασμένο αποτέλεσμα	Μη λανθασμένο αποτέλεσμα = 0
8	1,01	Μη λανθασμένο αποτέλεσμα	Μη λανθασμένο αποτέλεσμα = 0



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.2: Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος.

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.2: Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος.

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.2: Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος.

Στην περίπτωση που πιστεύετε ότι είναι λανθασμένες δικαιολογήστε την επιλογή σας και σκεφτείτε

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.2: Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος.

Στην περίπτωση που πιστεύετε ότι είναι λανθασμένες δικαιολογήστε την επιλογή σας και σκεφτείτε

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.2: Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος.

Στην περίπτωση που πιστεύετε ότι είναι λανθασμένες δικαιολογήστε την επιλογή σας και σκεφτείτε

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.2: Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος.

Στην περίπτωση που πιστεύετε ότι είναι λανθασμένες δικαιολογήστε την επιλογή σας και σκεφτείτε ποια θα μπορούσε να είναι η αντίστοιχη σωστή πρόταση.

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.2: Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος.

Στην περίπτωση που πιστεύετε ότι είναι λανθασμένες δικαιολογήστε την επιλογή σας και σκεφτείτε ποια θα μπορούσε να είναι η αντίστοιχη σωστή πρόταση.

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.2: Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος.

Στην περίπτωση που πιστεύετε ότι είναι λανθασμένες δικαιολογήστε την επιλογή σας και σκεφτείτε ποια θα μπορούσε να είναι η αντίστοιχη σωστή πρόταση.

Απάντηση

1

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.2: Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος.

Στην περίπτωση που πιστεύετε ότι είναι λανθασμένες δικαιολογήστε την επιλογή σας και σκεφτείτε ποια θα μπορούσε να είναι η αντίστοιχη σωστή πρόταση.

Απάντηση

1. Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου βασίζονται στον κώδικα του προγράμματος.

Σ

Λ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.2: Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος.

Στην περίπτωση που πιστεύετε ότι είναι λανθασμένες δικαιολογήστε την επιλογή σας και σκεφτείτε ποια θα μπορούσε να είναι η αντίστοιχη σωστή πρόταση.

Απάντηση

1. Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου βασίζονται στον κώδικα του προγράμματος.

Σ

Λ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.2: Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος.

Στην περίπτωση που πιστεύετε ότι είναι λανθασμένες δικαιολογήστε την επιλογή σας και σκεφτείτε ποια θα μπορούσε να είναι η αντίστοιχη σωστή πρόταση.

Απάντηση

1. Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου βασίζονται στον κώδικα του προγράμματος.

Σ

Λ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.2: Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος.

Στην περίπτωση που πιστεύετε ότι είναι λανθασμένες δικαιολογήστε την επιλογή σας και σκεφτείτε ποια θα μπορούσε να είναι η αντίστοιχη σωστή πρόταση.

Απάντηση

1. Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου βασίζονται στον κώδικα του προγράμματος.



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.2: Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος.

Στην περίπτωση που πιστεύετε ότι είναι λανθασμένες δικαιολογήστε την επιλογή σας και σκεφτείτε ποια θα μπορούσε να είναι η αντίστοιχη σωστή πρόταση.

Απάντηση

1. Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου βασίζονται στον κώδικα του προγράμματος.

Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου προκύπτουν από τις προδιαγραφές του προγράμματος, αγνοώντας εντελώς τον κώδικα.

Δηλαδή, το πρόγραμμα μοιάζει σα να βρίσκεται μέσα σε ένα μαύρο κουτί που κρύβει το περιεχόμενό του.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.2: Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος.

Στην περίπτωση που πιστεύετε ότι είναι λανθασμένες δικαιολογήστε την επιλογή σας και σκεφτείτε ποια θα μπορούσε να είναι η αντίστοιχη σωστή πρόταση.

Απάντηση

1. Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου βασίζονται στον κώδικα του προγράμματος.

Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου προκύπτουν από τις προδιαγραφές του προγράμματος, αγνοώντας εντελώς τον κώδικα.

Δηλαδή, το πρόγραμμα μοιάζει σα να βρίσκεται μέσα σε ένα μαύρο κουτί που κρύβει το περιεχόμενό του.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.2: Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος.

Στην περίπτωση που πιστεύετε ότι είναι λανθασμένες δικαιολογήστε την επιλογή σας και σκεφτείτε ποια θα μπορούσε να είναι η αντίστοιχη σωστή πρόταση.

Απάντηση

1. Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου βασίζονται στον κώδικα του προγράμματος.

Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου προκύπτουν από τις προδιαγραφές του προγράμματος, αγνοώντας εντελώς τον κώδικα.

Δηλαδή, το πρόγραμμα μοιάζει σα να βρίσκεται μέσα σε ένα μαύρο κουτί που κρύβει το περιεχόμενό του.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.2: Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος.

Στην περίπτωση που πιστεύετε ότι είναι λανθασμένες δικαιολογήστε την επιλογή σας και σκεφτείτε ποια θα μπορούσε να είναι η αντίστοιχη σωστή πρόταση.

Απάντηση

1. Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου βασίζονται στον κώδικα του προγράμματος.

Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου προκύπτουν από τις προδιαγραφές του προγράμματος, αγνοώντας εντελώς τον κώδικα.

Δηλαδή, το πρόγραμμα μοιάζει σα να βρίσκεται μέσα σε ένα μαύρο κουτί που κρύβει το περιεχόμενό του.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.2: Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος.

Στην περίπτωση που πιστεύετε ότι είναι λανθασμένες δικαιολογήστε την επιλογή σας και σκεφτείτε ποια θα μπορούσε να είναι η αντίστοιχη σωστή πρόταση.

Απάντηση

1. Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου βασίζονται στον κώδικα του προγράμματος.

Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου προκύπτουν από τις προδιαγραφές του προγράμματος, αγνοώντας εντελώς τον κώδικα.

Δηλαδή, το πρόγραμμα μοιάζει σα να βρίσκεται μέσα σε ένα μαύρο κουτί που κρύβει το περιεχόμενό του.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.2: Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος.

Στην περίπτωση που πιστεύετε ότι είναι λανθασμένες δικαιολογήστε την επιλογή σας και σκεφτείτε ποια θα μπορούσε να είναι η αντίστοιχη σωστή πρόταση.

Απάντηση

1. Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου βασίζονται στον κώδικα του προγράμματος.

Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου προκύπτουν από τις προδιαγραφές του προγράμματος, αγνοώντας εντελώς τον κώδικα.

Δηλαδή, το πρόγραμμα μοιάζει σα να βρίσκεται μέσα σε ένα μαύρο κουτί που κρύβει το περιεχόμενό του.



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.2: Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος.

Στην περίπτωση που πιστεύετε ότι είναι λανθασμένες δικαιολογήστε την επιλογή σας και σκεφτείτε ποια θα μπορούσε να είναι η αντίστοιχη σωστή πρόταση.

Απάντηση

1. Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου βασίζονται στις προδιαγραφές ~~στον κώδικα~~ του προγράμματος.

Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου προκύπτουν από τις προδιαγραφές του προγράμματος, αγνοώντας εντελώς τον κώδικα.

Δηλαδή, το πρόγραμμα μοιάζει σα να βρίσκεται μέσα σε ένα μαύρο κουτί που κρύβει το περιεχόμενό του.



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.2: Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος.

Στην περίπτωση που πιστεύετε ότι είναι λανθασμένες δικαιολογήστε την επιλογή σας και σκεφτείτε ποια θα μπορούσε να είναι η αντίστοιχη σωστή πρόταση.

Απάντηση

1. Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου βασίζονται στον κώδικα του προγράμματος.

Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου προκύπτουν από τις προδιαγραφές του προγράμματος, αγνοώντας εντελώς τον κώδικα.

Δηλαδή, το πρόγραμμα μοιάζει σα να βρίσκεται μέσα σε ένα μαύρο κουτί που κρύβει το περιεχόμενό του.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.2: Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος.

Στην περίπτωση που πιστεύετε ότι είναι λανθασμένες δικαιολογήστε την επιλογή σας και σκεφτείτε ποια θα μπορούσε να είναι η αντίστοιχη σωστή πρόταση.

Απάντηση

1. Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου βασίζονται ~~στον κώδικα~~ στις προδιαγραφές του προγράμματος.
Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου προκύπτουν από τις προδιαγραφές του προγράμματος, αγνοώντας εντελώς τον κώδικα.
Δηλαδή, το πρόγραμμα μοιάζει σα να βρίσκεται μέσα σε ένα μαύρο κουτί που κρύβει το περιεχόμενό του.
2. Τα σενάρια ελέγχου περιλαμβάνουν και μη έγκυρες τιμές εισε



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.2: Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος.

Στην περίπτωση που πιστεύετε ότι είναι λανθασμένες δικαιολογήστε την επιλογή σας και σκεφτείτε ποια θα μπορούσε να είναι η αντίστοιχη σωστή πρόταση.

Απάντηση

1. Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου βασίζονται στις προδιαγραφές ~~στον κώδικα~~ του προγράμματος.
- Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου προκύπτουν από τις προδιαγραφές του προγράμματος, αγνοώντας εντελώς τον κώδικα.
Δηλαδή, το πρόγραμμα μοιάζει σα να βρίσκεται μέσα σε ένα μαύρο κουτί που κρύβει το περιεχόμενό του.
2. Τα σενάρια ελέγχου περιλαμβάνουν και μη έγκυρες τιμές εισόδου.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.2: Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος.

Στην περίπτωση που πιστεύετε ότι είναι λανθασμένες δικαιολογήστε την επιλογή σας και σκεφτείτε ποια θα μπορούσε να είναι η αντίστοιχη σωστή πρόταση.

Απάντηση

1. Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου βασίζονται στις προδιαγραφές ~~στον κώδικα~~ του προγράμματος.
- Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου προκύπτουν από τις προδιαγραφές του προγράμματος, αγνοώντας εντελώς τον κώδικα.
Δηλαδή, το πρόγραμμα μοιάζει σα να βρίσκεται μέσα σε ένα μαύρο κουτί που κρύβει το περιεχόμενό του.
2. Τα σενάρια ελέγχου περιλαμβάνουν και μη έγκυρες τιμές εισόδου.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.2: Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος.

Στην περίπτωση που πιστεύετε ότι είναι λανθασμένες δικαιολογήστε την επιλογή σας και σκεφτείτε ποια θα μπορούσε να είναι η αντίστοιχη σωστή πρόταση.

Απάντηση

- | | Σ | Λ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου βασίζονται στις προδιαγραφές στον κώδικα του προγράμματος.
Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου προκύπτουν από τις προδιαγραφές του προγράμματος, αγνοώντας εντελώς τον κώδικα.
Δηλαδή, το πρόγραμμα μοιάζει σα να βρίσκεται μέσα σε ένα μαύρο κουτί που κρύβει το περιεχόμενό του. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2. Τα σενάρια ελέγχου περιλαμβάνουν και μη έγκυρες τιμές εισόδου. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Κατά τον έλεγχο ακραίων τιμών ελέγχονται τυχαίες τιμές από κάθε διάστημα της εισόδου. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.2: Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος.

Στην περίπτωση που πιστεύετε ότι είναι λανθασμένες δικαιολογήστε την επιλογή σας και σκεφτείτε ποια θα μπορούσε να είναι η αντίστοιχη σωστή πρόταση.

Απάντηση

- | | στις προδιαγραφές | Σ | Λ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου βασίζονται στον κώδικα του προγράμματος. | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου προκύπτουν από τις προδιαγραφές του προγράμματος, αγνοώντας εντελώς τον κώδικα.
Δηλαδή, το πρόγραμμα μοιάζει σα να βρίσκεται μέσα σε ένα μαύρο κουτί που κρύβει το περιεχόμενό του. | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Τα σενάρια ελέγχου περιλαμβάνουν και μη έγκυρες τιμές εισόδου. | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Κατά τον έλεγχο ακραίων τιμών ελέγχονται τυχαίες τιμές από κάθε διάστημα της εισόδου. | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.2: Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος.

Στην περίπτωση που πιστεύετε ότι είναι λανθασμένες δικαιολογήστε την επιλογή σας και σκεφτείτε ποια θα μπορούσε να είναι η αντίστοιχη σωστή πρόταση.

Απάντηση

1. Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου βασίζονται στις προδιαγραφές ~~στον κώδικα~~ του προγράμματος.

Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου προκύπτουν από τις προδιαγραφές του προγράμματος, αγνοώντας εντελώς τον κώδικα.

Δηλαδή, το πρόγραμμα μοιάζει σα να βρίσκεται μέσα σε ένα μαύρο κουτί που κρύβει το περιεχόμενό του.

2. Τα σενάρια ελέγχου περιλαμβάνουν και μη έγκυρες τιμές εισόδου.

3. Κατά τον έλεγχο ακραίων τιμών ελέγχονται τυχαίες τιμές από κάθε διάστημα της εισόδου.



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.2: Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος.

Στην περίπτωση που πιστεύετε ότι είναι λανθασμένες δικαιολογήστε την επιλογή σας και σκεφτείτε ποια θα μπορούσε να είναι η αντίστοιχη σωστή πρόταση.

Απάντηση

1. Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου βασίζονται στις προδιαγραφές ~~στον κώδικα~~ του προγράμματος.

Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου προκύπτουν από τις προδιαγραφές του προγράμματος, αγνοώντας εντελώς τον κώδικα.

Δηλαδή, το πρόγραμμα μοιάζει σα να βρίσκεται μέσα σε ένα μαύρο κουτί που κρύβει το περιεχόμενό του.

2. Τα σενάρια ελέγχου περιλαμβάνουν και μη έγκυρες τιμές εισόδου.

3. Κατά τον έλεγχο ακραίων τιμών ελέγχονται τυχαίες τιμές από κάθε διάστημα της εισόδου.



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.2: Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος.

Στην περίπτωση που πιστεύετε ότι είναι λανθασμένες δικαιολογήστε την επιλογή σας και σκεφτείτε ποια θα μπορούσε να είναι η αντίστοιχη σωστή πρόταση.

Απάντηση

- στις προδιαγραφές
1. Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου βασίζονται ~~στον κώδικα~~ του προγράμματος.
Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου προκύπτουν από τις προδιαγραφές του προγράμματος, αγνοώντας εντελώς τον κώδικα.
Δηλαδή, το πρόγραμμα μοιάζει σα να βρίσκεται μέσα σε ένα μαύρο κουτί που κρύβει το περιεχόμενό του.
 2. Τα σενάρια ελέγχου περιλαμβάνουν και μη έγκυρες τιμές εισόδου.
 3. Κατά τον έλεγχο ακραίων τιμών ελέγχονται τυχαίες τιμές από κάθε διάστημα της εισόδου.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.2: Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος.

Στην περίπτωση που πιστεύετε ότι είναι λανθασμένες δικαιολογήστε την επιλογή σας και σκεφτείτε ποια θα μπορούσε να είναι η αντίστοιχη σωστή πρόταση.

Απάντηση

- στις προδιαγραφές
1. Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου βασίζονται ~~στον κώδικα~~ του προγράμματος.
Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου προκύπτουν από τις προδιαγραφές του προγράμματος, αγνοώντας εντελώς τον κώδικα.
Δηλαδή, το πρόγραμμα μοιάζει σα να βρίσκεται μέσα σε ένα μαύρο κουτί που κρύβει το περιεχόμενό του.
 2. Τα σενάρια ελέγχου περιλαμβάνουν και μη έγκυρες τιμές εισόδου.
 3. Κατά τον έλεγχο ακραίων τιμών ελέγχονται τυχαίες τιμές από κάθε διάστημα της εισόδου.



Καλή στρατηγική θεωρείται να γίνεται ο έλεγχος των ακραίων τιμών κάθε διαστήματος της εισόδου (boundary value analysis)

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.2: Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος.

Στην περίπτωση που πιστεύετε ότι είναι λανθασμένες δικαιολογήστε την επιλογή σας και σκεφτείτε ποια θα μπορούσε να είναι η αντίστοιχη σωστή πρόταση.

Απάντηση

1. Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου βασίζονται στις προδιαγραφές ~~στον κώδικα~~ του προγράμματος.

Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου προκύπτουν από τις προδιαγραφές του προγράμματος, αγνοώντας εντελώς τον κώδικα.

Δηλαδή, το πρόγραμμα μοιάζει σα να βρίσκεται μέσα σε ένα μαύρο κουτί που κρύβει το περιεχόμενό του.

2. Τα σενάρια ελέγχου περιλαμβάνουν και μη έγκυρες τιμές εισόδου.

3. Κατά τον έλεγχο ακραίων τιμών ελέγχονται τυχαίες τιμές από κάθε διάστημα της εισόδου.

Καλή στρατηγική θεωρείται να γίνεται ο έλεγχος των ακραίων τιμών κάθε διαστήματος της εισόδου (boundary value analysis)



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.2: Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος.
Στην περίπτωση που πιστεύετε ότι είναι λανθασμένες δικαιολογήστε την επιλογή σας και σκεφτείτε ποια θα μπορούσε να είναι η αντίστοιχη σωστή πρόταση.

Απάντηση

1. Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου βασίζονται στις προδιαγραφές ~~στον κώδικα~~ του προγράμματος.
- Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου προκύπτουν από τις προδιαγραφές του προγράμματος, αγνοώντας εντελώς τον κώδικα.
Δηλαδή, το πρόγραμμα μοιάζει σα να βρίσκεται μέσα σε ένα μαύρο κουτί που κρύβει το περιεχόμενό του.
2. Τα σενάρια ελέγχου περιλαμβάνουν και μη έγκυρες τιμές εισόδου.

3. Κατά τον έλεγχο ακραίων τιμών ελέγχονται ~~οι ακρ~~ ~~τυχαίες~~ τιμές από κάθε διάστημα της εισόδου.

Καλή στρατηγική θεωρείται να γίνεται ο έλεγχος των ακραίων τιμών κάθε διαστήματος της εισόδου (boundary value analysis)



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.2: Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος.
Στην περίπτωση που πιστεύετε ότι είναι λανθασμένες δικαιολογήστε την επιλογή σας και σκεφτείτε ποια θα μπορούσε να είναι η αντίστοιχη σωστή πρόταση.

Απάντηση

- στις προδιαγραφές
1. Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου βασίζονται ~~στον κώδικα~~ του προγράμματος.
Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου προκύπτουν από τις προδιαγραφές του προγράμματος, αγνοώντας εντελώς τον κώδικα.
Δηλαδή, το πρόγραμμα μοιάζει σα να βρίσκεται μέσα σε ένα μαύρο κουτί που κρύβει το περιεχόμενό του.
 2. Τα σενάρια ελέγχου περιλαμβάνουν και μη έγκυρες τιμές εισόδου.
 3. Κατά τον έλεγχο ακραίων τιμών ελέγχονται τυχαίες τιμές από κάθε διάστημα της εισόδου.
Καλή στρατηγική θεωρείται να γίνεται ο έλεγχος των ακραίων τιμών κάθε διαστήματος της εισόδου (boundary value analysis)



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.2: Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος.

Στην περίπτωση που πιστεύετε ότι είναι λανθασμένες δικαιολογήστε την επιλογή σας και σκεφτείτε ποια θα μπορούσε να είναι η αντίστοιχη σωστή πρόταση.

Απάντηση

1. Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου βασίζονται στις προδιαγραφές ~~στον κώδικα~~ του προγράμματος.

Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου προκύπτουν από τις προδιαγραφές του προγράμματος, αγνοώντας εντελώς τον κώδικα.

Δηλαδή, το πρόγραμμα μοιάζει σα να βρίσκεται μέσα σε ένα μαύρο κουτί που κρύβει το περιεχόμενό του.

2. Τα σενάρια ελέγχου περιλαμβάνουν και μη έγκυρες τιμές εισόδου.

3. Κατά τον έλεγχο ακραίων τιμών ελέγχονται ~~τυχαίες~~ οι ακραίες τιμές από κάθε διάστημα της εισόδου.

Καλή στρατηγική θεωρείται να γίνεται ο έλεγχος των ακραίων τιμών κάθε διαστήματος της εισόδου (boundary value analysis)



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.2: Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος.

Στην περίπτωση που πιστεύετε ότι είναι λανθασμένες δικαιολογήστε την επιλογή σας και σκεφτείτε ποια θα μπορούσε να είναι η αντίστοιχη σωστή πρόταση.

Απάντηση

1. Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου βασίζονται ~~στις προδιαγραφές~~ ~~στον κώδικα~~ του προγράμματος.
Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου προκύπτουν από τις προδιαγραφές του προγράμματος, αγνοώντας εντελώς τον κώδικα.
Δηλαδή, το πρόγραμμα μοιάζει σα να βρίσκεται μέσα σε ένα μαύρο κουτί που κρύβει το περιεχόμενό του.
2. Τα σενάρια ελέγχου περιλαμβάνουν και μη έγκυρες τιμές εισόδου.

3. Κατά τον έλεγχο ακραίων τιμών ελέγχονται ~~οι ακραίες~~ ~~τυχαίες~~ τιμές από κάθε διάστημα της εισόδου.

Καλή στρατηγική θεωρείται να γίνεται ο έλεγχος των ακραίων τιμών κάθε διαστήματος της εισόδου (boundary value analysis)

4. Ο έλεγχος «μαύρου κουτιού» μπορεί να εφαρμοστεί και σε υποπρογράμματα.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.2: Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή Λάθος.
Στην περίπτωση που πιστεύετε ότι είναι λανθασμένες δικαιολογήστε την επιλογή σας και σκεφτείτε ποια θα μπορούσε να είναι η αντίστοιχη σωστή πρόταση.

Απάντηση

- | | Σ | Λ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου βασίζονται στις προδιαγραφές στις προδιαγραφές του προγράμματος.
Στον έλεγχο «μαύρου κουτιού» τα σενάρια ελέγχου προκύπτουν από τις προδιαγραφές του προγράμματος, αγνοώντας εντελώς τον κώδικα.
Δηλαδή, το πρόγραμμα μοιάζει σα να βρίσκεται μέσα σε ένα μαύρο κουτί που κρύβει το περιεχόμενό του. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2. Τα σενάρια ελέγχου περιλαμβάνουν και μη έγκυρες τιμές εισόδου. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Κατά τον έλεγχο ακραίων τιμών ελέγχονται τυχαίες οι ακραίες τιμές από κάθε διάστημα της εισόδου.
Καλή στρατηγική θεωρείται να γίνεται ο έλεγχος των ακραίων τιμών κάθε διαστήματος της εισόδου (boundary value analysis) | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4. Ο έλεγχος «μαύρου κουτιού» μπορεί να εφαρμοστεί και σε υποπρογράμματα. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

0,1

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου. Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό

0,1

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου. Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου. Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου. Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου. Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου. Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου. Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου. Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.
Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου. Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.
Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου. Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.
Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».
Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου. Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.
Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».
Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου. Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.
Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».
Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».
Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων διαστημάτων**

Βήμα 2ο: Καθορισμός **ακραίων τιμών** διαστημάτων

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων διαστημάτων**

Βήμα 2ο: Καθορισμός **ακραίων τιμών διαστημάτων**

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων** διαστημάτων

Βήμα 2ο: Καθορισμός **ακραίων τιμών** διαστημάτων

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων** διαστημάτων

Βήμα 2ο: Καθορισμός **ακραίων τιμών** διαστημάτων

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων** διαστημάτων

Βήμα 2ο: Καθορισμός **ακραίων τιμών** διαστημάτων

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων** διαστημάτων

Βήμα 2ο: Καθορισμός **ακραίων τιμών** διαστημάτων

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων** διαστημάτων

Βήμα 2ο: Καθορισμός **ακραίων τιμών** διαστημάτων

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων** διαστημάτων

Βήμα 2ο: Καθορισμός **ακραίων τιμών** διαστημάτων

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων** διαστημάτων

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 1ο: Δημιουργία ισοδύναμων διαστημάτων

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 1ο: Δημιουργία ισοδύναμων διαστημάτων

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων** διαστημάτων

Σύμφωνα με την εκφώνηση υπάρχουν τα ακόλουθα **έγκυρα** διαστήματα τιμών **εισόδου**:

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων** διαστημάτων

Σύμφωνα με την εκφώνηση υπάρχουν τα ακόλουθα **έγκυρα** διαστήματα τιμών **εισόδου**:

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων** διαστημάτων

Σύμφωνα με την εκφώνηση υπάρχουν τα ακόλουθα **έγκυρα** διαστήματα τιμών **εισόδου**:

$$\square 0 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} < 9,5$$

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων** διαστημάτων

Σύμφωνα με την εκφώνηση υπάρχουν τα ακόλουθα **έγκυρα** διαστήματα τιμών **εισόδου**:

$$\square 0 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} < 9,5$$

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων** διαστημάτων

Σύμφωνα με την εκφώνηση υπάρχουν τα ακόλουθα **έγκυρα** διαστήματα τιμών **εισόδου**:

$$\square 0 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} < 9,5$$

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων** διαστημάτων

Σύμφωνα με την εκφώνηση υπάρχουν τα ακόλουθα **έγκυρα** διαστήματα τιμών **εισόδου**:

$0 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} < 9,5$

- - - -

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων** διαστημάτων

Σύμφωνα με την εκφώνηση υπάρχουν τα ακόλουθα **έγκυρα** διαστήματα τιμών **εισόδου**:

□ $0 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} < 9,5$



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων** διαστημάτων

Σύμφωνα με την εκφώνηση υπάρχουν τα ακόλουθα **έγκυρα** διαστήματα τιμών **εισόδου**:

$$\square 0 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} < 9,5$$

$$\square 9,5 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} \leq 20$$



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων** διαστημάτων

Σύμφωνα με την εκφώνηση υπάρχουν τα ακόλουθα **έγκυρα** διαστήματα τιμών **εισόδου**:

- $0 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} < 9,5$
- $9,5 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} \leq 20$



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων** διαστημάτων

Σύμφωνα με την εκφώνηση υπάρχουν τα ακόλουθα **έγκυρα** διαστήματα τιμών **εισόδου**:

$0 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} < 9,5$

$9,5 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} \leq 20$

Επί



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων** διαστημάτων

Σύμφωνα με την εκφώνηση υπάρχουν τα ακόλουθα **έγκυρα** διαστήματα τιμών **εισόδου**:

$0 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} < 9,5$

$9,5 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} \leq 20$

Επίσης υπάρχουν τα ακόλουθα μη έγκυρα διαστήματα τιμών εισόδου:



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων** διαστημάτων

Σύμφωνα με την εκφώνηση υπάρχουν τα ακόλουθα **έγκυρα** διαστήματα τιμών **εισόδου**:

$0 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} < 9,5$

$9,5 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} \leq 20$

Επίσης υπάρχουν τα ακόλουθα μη έγκυρα διαστήματα τιμών εισόδου:



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων** διαστημάτων

Σύμφωνα με την εκφώνηση υπάρχουν τα ακόλουθα **έγκυρα** διαστήματα τιμών **εισόδου**:

$0 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} < 9,5$

$9,5 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} \leq 20$

Επίσης υπάρχουν τα ακόλουθα μη έγκυρα διαστήματα τιμών εισόδου:

$\text{Γ.Μ.Ο.} < 0$



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων** διαστημάτων

Σύμφωνα με την εκφώνηση υπάρχουν τα ακόλουθα **έγκυρα** διαστήματα τιμών **εισόδου**:

$0 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} < 9,5$

$9,5 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} \leq 20$

Επίσης υπάρχουν τα ακόλουθα μη έγκυρα διαστήματα τιμών εισόδου:

$\text{Γ.Μ.Ο.} < 0$

$\text{Γ.Μ.Ο.} > 20$



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων** διαστημάτων

Σύμφωνα με την εκφώνηση υπάρχουν τα ακόλουθα **έγκυρα** διαστήματα τιμών **εισόδου**:

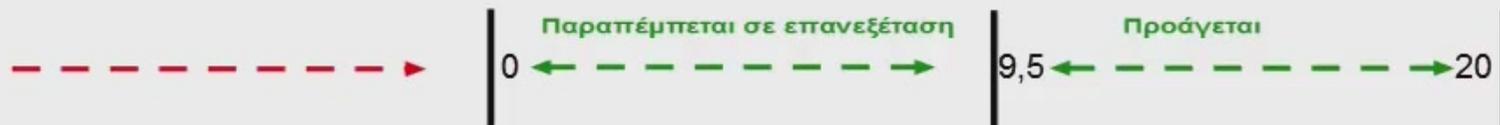
$0 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} < 9,5$

$9,5 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} \leq 20$

Επίσης υπάρχουν τα ακόλουθα μη έγκυρα διαστήματα τιμών εισόδου:

$\text{Γ.Μ.Ο.} < 0$

$\text{Γ.Μ.Ο.} > 20$



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων** διαστημάτων

Σύμφωνα με την εκφώνηση υπάρχουν τα ακόλουθα **έγκυρα** διαστήματα τιμών **εισόδου**:

$0 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} < 9,5$

$9,5 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} \leq 20$

Επίσης υπάρχουν τα ακόλουθα μη έγκυρα διαστήματα τιμών εισόδου:

$\text{Γ.Μ.Ο.} < 0$

$\text{Γ.Μ.Ο.} > 20$



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων** διαστημάτων

Σύμφωνα με την εκφώνηση υπάρχουν τα ακόλουθα **έγκυρα** διαστήματα τιμών **εισόδου**:

- $0 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} < 9,5$
- $9,5 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} \leq 20$

Επίσης υπάρχουν τα ακόλουθα μη έγκυρα διαστήματα τιμών εισόδου:

- $\text{Γ.Μ.Ο.} < 0$
- $\text{Γ.Μ.Ο.} > 20$

Τα παραπάνω διαστήματα απεικονίζονται διαγραμματικά στη συνέχεια.



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων** διαστημάτων

Σύμφωνα με την εκφώνηση υπάρχουν τα ακόλουθα **έγκυρα** διαστήματα τιμών **εισόδου**:

$0 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} < 9,5$

$9,5 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} \leq 20$

Επίσης υπάρχουν τα ακόλουθα μη έγκυρα διαστήματα τιμών εισόδου:

$\text{Γ.Μ.Ο.} < 0$

$\text{Γ.Μ.Ο.} > 20$

Τα παραπάνω διαστήματα απεικονίζονται διαγραμματικά στη συνέχεια.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 2ο: Καθορισμός ακραίων τιμών διαστημάτων



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 2ο: Καθορισμός ακραίων τιμών διαστημάτων



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 2ο: Καθορισμός **ακραίων τιμών** διαστημάτων



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 2ο: Καθορισμός ακραίων τιμών διαστημάτων

Για να υπολογίσουμε τα άκρα που λείτ



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

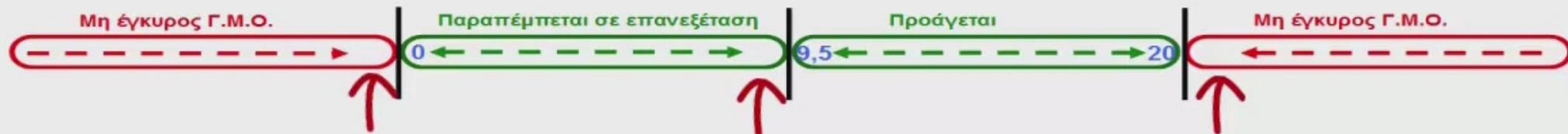
διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 2ο: Καθορισμός ακραίων τιμών διαστημάτων

Για να υπολογίσουμε τα άκρα που λείπουν από τα διαστήματα των τιμών εισόδου,



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

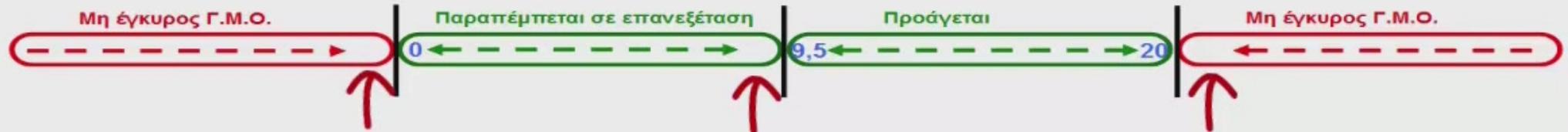
Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 2ο: Καθορισμός ακραίων τιμών διαστημάτων

Για να υπολογίσουμε τα άκρα που λείπουν από τα διαστήματα των τιμών εισόδου,

θα προσθέσουμε ή θα αφαιρέσουμε 0, 1



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

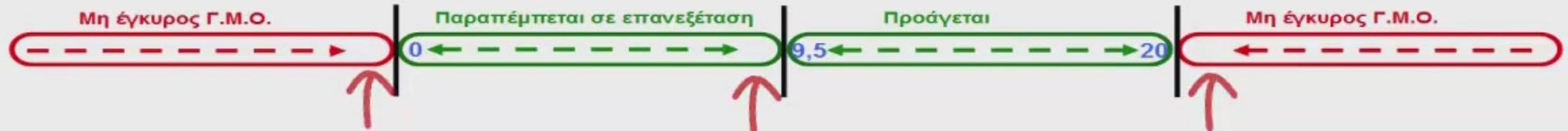
Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 2ο: Καθορισμός ακραίων τιμών διαστημάτων

Για να υπολογίσουμε τα άκρα που λείπουν από τα διαστήματα των τιμών εισόδου,

θα προσθέσουμε ή θα αφαιρέσουμε 0, 1



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 2ο: Καθορισμός ακραίων τιμών διαστημάτων

Για να υπολογίσουμε τα άκρα που λείπουν από τα διαστήματα των τιμών εισόδου,

θα προσθέσουμε ή θα αφαιρέσουμε 0, 1

από το άκρο του προηγούμενου ή επόμενου διαστήματος αντίστοιχα,



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

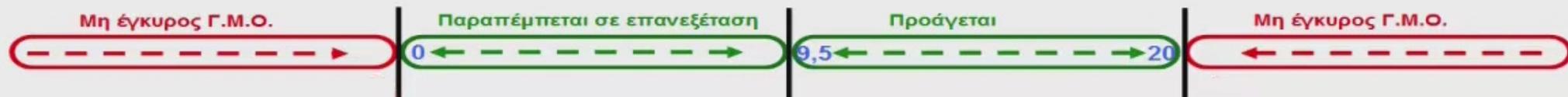
Βήμα 2ο: Καθορισμός ακραίων τιμών διαστημάτων

Για να υπολογίσουμε τα άκρα που λείπουν

από τα διαστήματα των τιμών εισόδου,

θα προσθέσουμε ή θα αφαιρέσουμε 0, 1

από το άκρο του προηγούμενου ή επόμενου διαστήματος αντίστοιχα,



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 2ο: Καθορισμός ακραίων τιμών διαστημάτων

Για να υπολογίσουμε τα άκρα που λείπουν από τα διαστήματα των τιμών εισόδου,

θα προσθέσουμε ή θα αφαιρέσουμε 0, 1

από το άκρο του προηγούμενου ή επόμενου διαστήματος αντίστοιχα, αφού η εκφώνηση απαιτεί «ο έλεγχος του Γ.Μ.Ο.»



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 2ο: Καθορισμός ακραίων τιμών διαστημάτων

Για να υπολογίσουμε τα άκρα που λείπουν από τα διαστήματα των τιμών εισόδου,

θα προσθέσουμε ή θα αφαιρέσουμε **0, 1**

από το άκρο του προηγούμενου ή επόμενου διαστήματος αντίστοιχα, αφού η εκφώνηση απαιτεί «ο έλεγχος του Γ.Μ.Ο.

να γίνει με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφ



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 2ο: Καθορισμός ακραίων τιμών διαστημάτων

Για να υπολογίσουμε τα άκρα που λείπουν από τα διαστήματα των τιμών εισόδου,

θα προσθέσουμε ή θα αφαιρέσουμε 0, 1

από το άκρο του προηγούμενου ή επόμενου διαστήματος αντίστοιχα, αφού η εκφώνηση απαιτεί «ο έλεγχος του Γ.Μ.Ο.

να γίνει με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου».



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 2ο: Καθορισμός ακραίων τιμών διαστημάτων

Για να υπολογίσουμε τα άκρα που λείπουν από τα διαστήματα των τιμών εισόδου,

θα προσθέσουμε ή θα αφαιρέσουμε **0, 1**

από το άκρο του προηγούμενου ή επόμενου διαστήματος αντίστοιχα, αφού η εκφώνηση απαιτεί «ο έλεγχος του Γ.Μ.Ο.

να γίνει με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου».

Καταλήγουμε έτσι στο ακόλουθο διάγραμμα



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 2ο: Καθορισμός ακραίων τιμών διαστημάτων

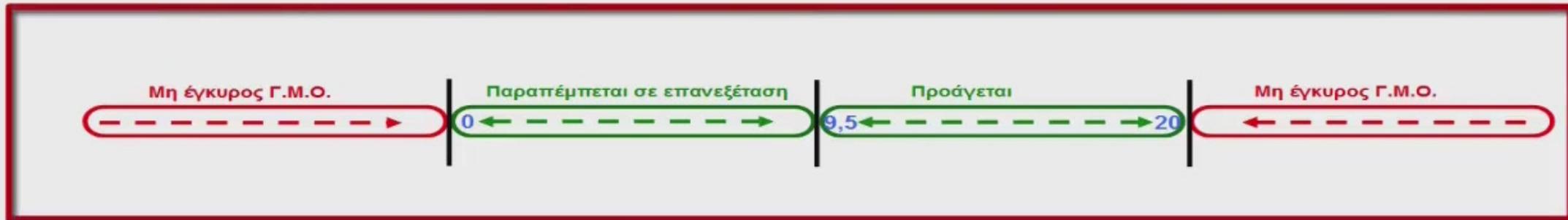
Για να υπολογίσουμε τα άκρα που λείπουν από τα διαστήματα των τιμών εισόδου,

θα προσθέσουμε ή θα αφαιρέσουμε **0, 1**

από το άκρο του προηγούμενου ή επόμενου διαστήματος αντίστοιχα, αφού η εκφώνηση απαιτεί «ο έλεγχος του Γ.Μ.Ο.

να γίνει με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου».

Καταλήγουμε έτσι στο ακόλουθο διάγραμμα.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 2ο: Καθορισμός ακραίων τιμών διαστημάτων

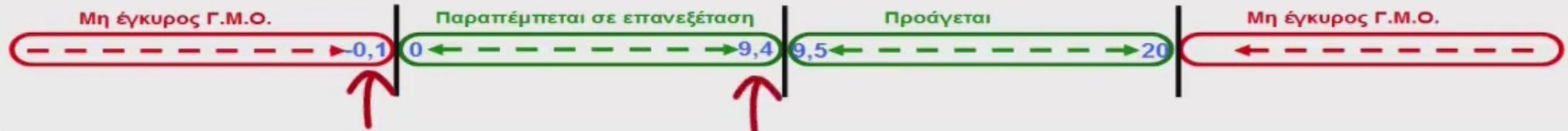
Για να υπολογίσουμε τα άκρα που λείπουν από τα διαστήματα των τιμών εισόδου,

θα προσθέσουμε ή θα αφαιρέσουμε 0, 1

από το άκρο του προηγούμενου ή επόμενου διαστήματος αντίστοιχα, αφού η εκφώνηση απαιτεί «ο έλεγχος του Γ.Μ.Ο.

να γίνει με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου».

Καταλήγουμε έτσι στο ακόλουθο διάγραμμα.



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

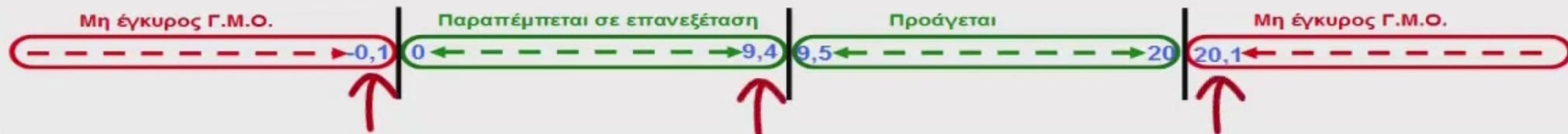
Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία σεναρίων ελέγχου



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία σεναρίων ελέγχου

Χρησιμοποιήστε



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία σεναρίων ελέγχου

Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία σεναρίων ελέγχου

Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα

δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**

Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα

δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου

για κάθε ακραία τιμή εισόδου.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα
δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου
για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
-----	---------	------------------------	-------------------------



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου για κάθε ακραία τιμή** εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία σεναρίων ελέγχου

Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα

δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου

για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου για κάθε ακραία τιμή** εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	-0,1		



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

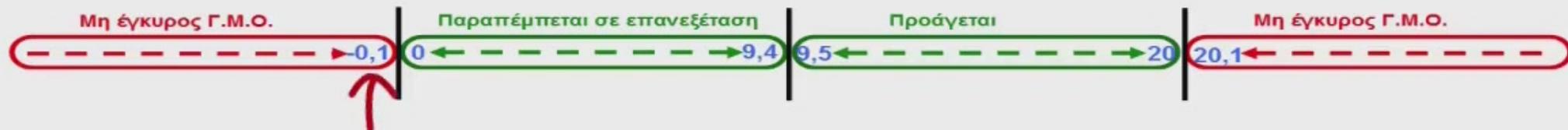
διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου**
για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	-0,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

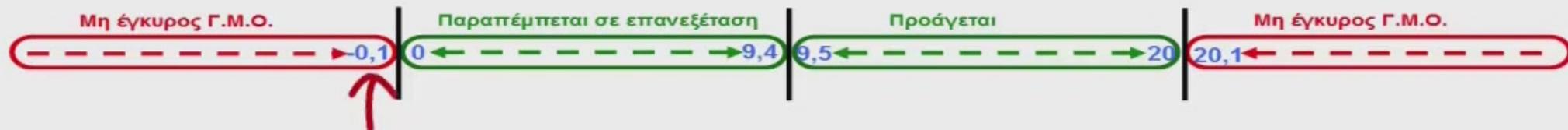
Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**

Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα

δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου

για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	-0,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

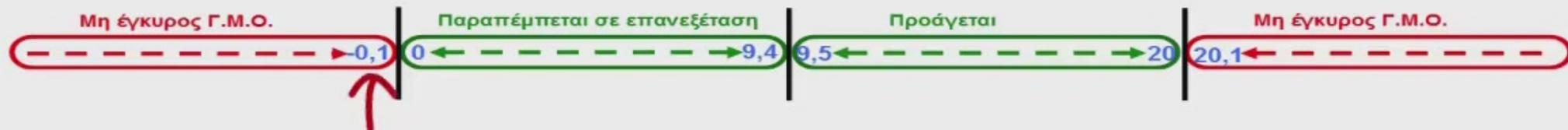
Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**

Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα

δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου

για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	-0,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	Άνω άκρο διαστήματος Γ.Μ.Ο. < 0



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

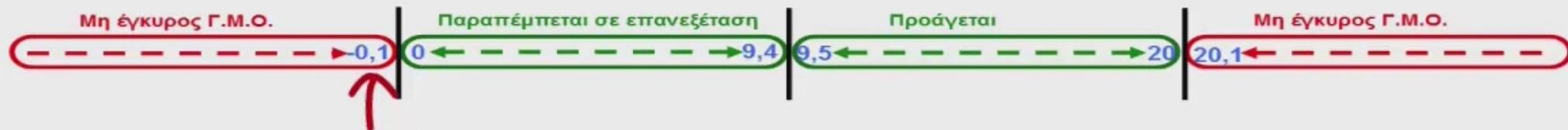
διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου**
για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	-0,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	Άνω άκρο διαστήματος Γ.Μ.Ο. < 0



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**

Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα

δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου

για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	-0,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	Άνω άκρο διαστήματος Γ.Μ.Ο. < 0



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

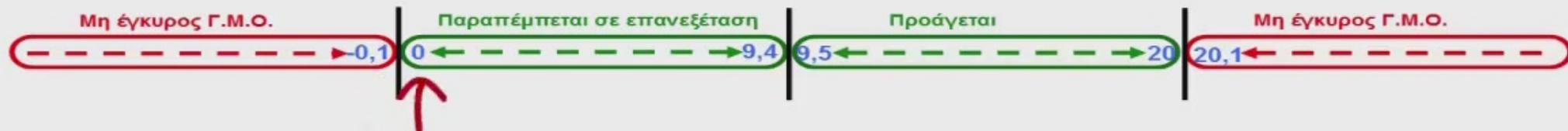
διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου**
για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	-0,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	Άνω άκρο διαστήματος Γ.Μ.Ο. < 0
2	0	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

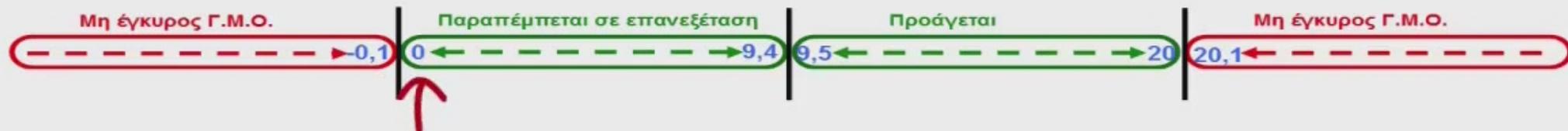
διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου**
για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	-0,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	Άνω άκρο διαστήματος Γ.Μ.Ο. < 0
2	0	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

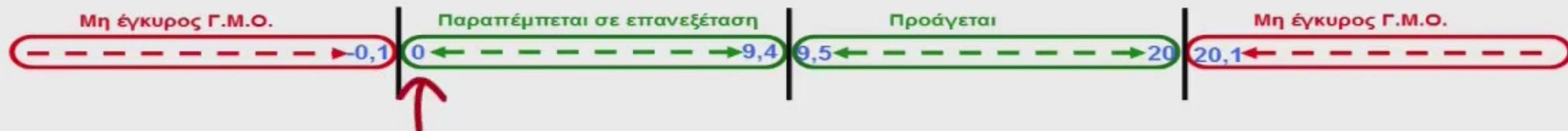
διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου**
για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	-0,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	Άνω άκρο διαστήματος Γ.Μ.Ο. < 0
2	0	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

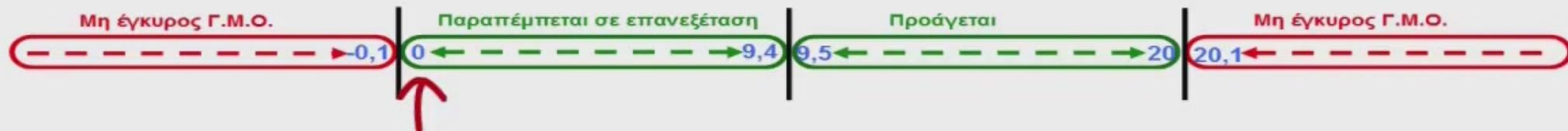
διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου**
για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	-0,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	Ανω άκρο διαστήματος Γ.Μ.Ο. < 0
2	0	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Κάτω άκρο διαστήματος $0 \leq \Gamma.Μ.Ο. < 9,5$



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου για κάθε ακραία τιμή** εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	-0,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	Ανω άκρο διαστήματος Γ.Μ.Ο. < 0
2	0	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Κάτω άκρο διαστήματος $0 \leq \Gamma.Μ.Ο. < 9,5$



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου**
για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	-0,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	Ανω άκρο διαστήματος Γ.Μ.Ο. < 0
2	0	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Κάτω άκρο διαστήματος $0 \leq \Gamma.Μ.Ο. < 9,5$
3			



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου**
για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	-0,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	Ανω άκρο διαστήματος Γ.Μ.Ο. < 0
2	0	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Κάτω άκρο διαστήματος $0 \leq \Gamma.Μ.Ο. < 9,5$
3	9,4		



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

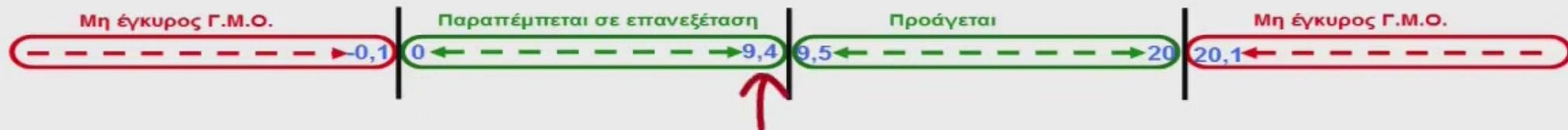
διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου για κάθε ακραία τιμή** εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	-0,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	Ανω άκρο διαστήματος Γ.Μ.Ο. < 0
2	0	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Κάτω άκρο διαστήματος $0 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} < 9,5$
3	9,4		



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

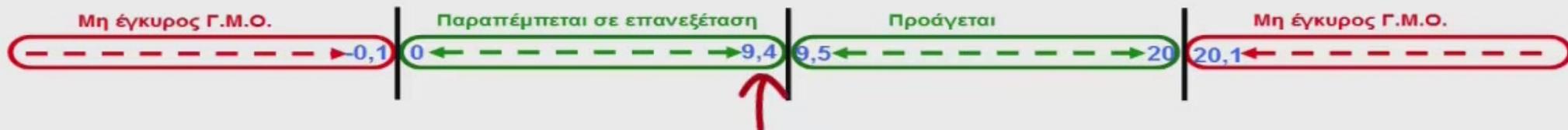
διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου**
για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	-0,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	Ανω άκρο διαστήματος Γ.Μ.Ο. < 0
2	0	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Κάτω άκρο διαστήματος $0 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} < 9,5$
3	9,4	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

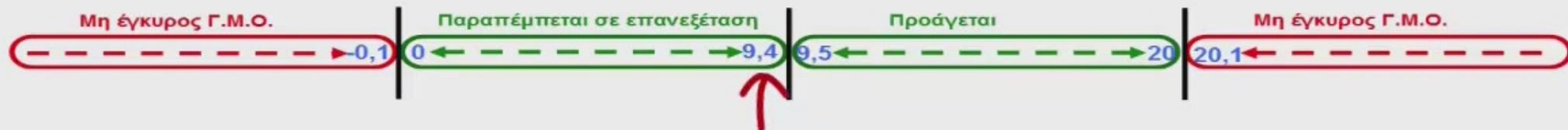
διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου για κάθε ακραία τιμή** εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	-0,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	Ανω άκρο διαστήματος Γ.Μ.Ο. < 0
2	0	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Κάτω άκρο διαστήματος $0 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} < 9,5$
3	9,4	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

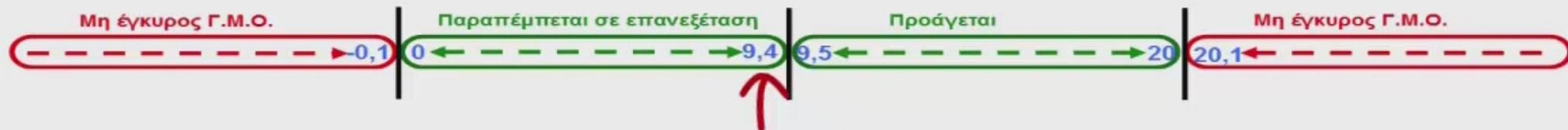
διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου**
για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	-0,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	Άνω άκρο διαστήματος Γ.Μ.Ο. < 0
2	0	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Κάτω άκρο διαστήματος $0 \leq \Gamma.Μ.Ο. < 9,5$
3	9,4	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Άνω άκρο διαστήματος $0 \leq \Gamma.Μ.Ο. < 9,5$



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου**
για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	-0,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	Άνω άκρο διαστήματος Γ.Μ.Ο. < 0
2	0	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Κάτω άκρο διαστήματος $0 \leq \Gamma.Μ.Ο. < 9,5$
3	9,4	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Άνω άκρο διαστήματος $0 \leq \Gamma.Μ.Ο. < 9,5$



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου για κάθε ακραία τιμή** εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	-0,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	Άνω άκρο διαστήματος Γ.Μ.Ο. < 0
2	0	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Κάτω άκρο διαστήματος $0 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} < 9,5$
3	9,4	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Άνω άκρο διαστήματος $0 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} < 9,5$
4			



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

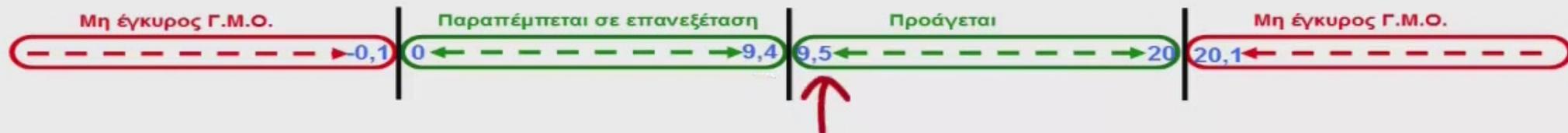
διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου για κάθε ακραία τιμή** εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	-0,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	Άνω άκρο διαστήματος Γ.Μ.Ο. < 0
2	0	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Κάτω άκρο διαστήματος $0 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} < 9,5$
3	9,4	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Άνω άκρο διαστήματος $0 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} < 9,5$
4	9,5		



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

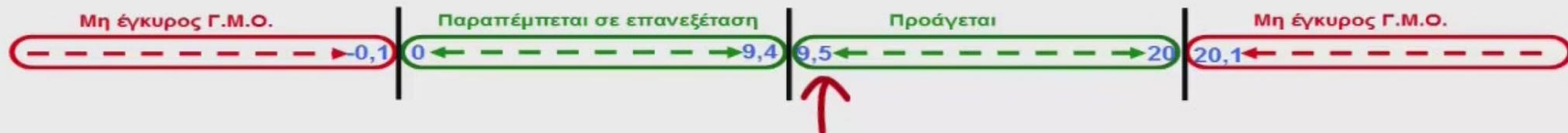
διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου για κάθε ακραία τιμή** εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	-0,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	Άνω άκρο διαστήματος Γ.Μ.Ο. < 0
2	0	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Κάτω άκρο διαστήματος $0 \leq \Gamma.Μ.Ο. < 9,5$
3	9,4	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Άνω άκρο διαστήματος $0 \leq \Gamma.Μ.Ο. < 9,5$
4	9,5	Προάγεται	



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

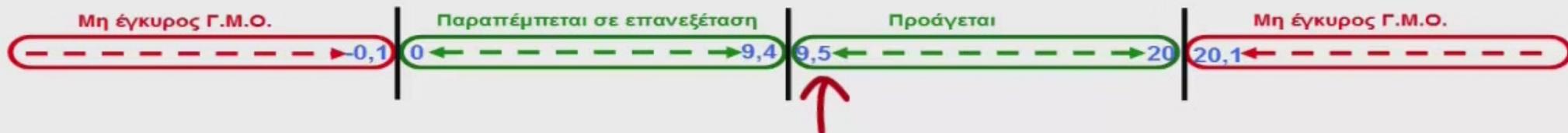
Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**

Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα

δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου

για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	-0,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	Άνω άκρο διαστήματος Γ.Μ.Ο. < 0
2	0	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Κάτω άκρο διαστήματος $0 \leq \Gamma.Μ.Ο. < 9,5$
3	9,4	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Άνω άκρο διαστήματος $0 \leq \Gamma.Μ.Ο. < 9,5$
4	9,5	Προάγεται	Κάτω άκρο διαστήματος $9,5 \leq \Gamma.Μ.Ο. \leq 20$



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

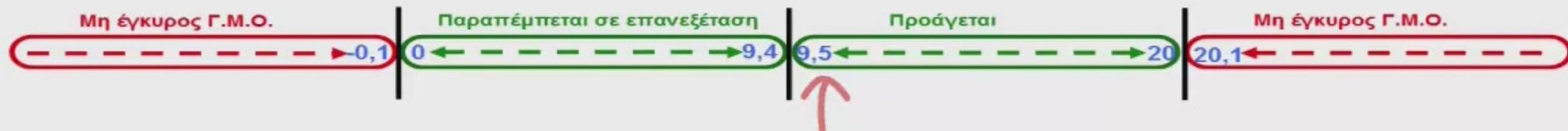
διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου**
για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	-0,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	Άνω άκρο διαστήματος Γ.Μ.Ο. < 0
2	0	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Κάτω άκρο διαστήματος $0 \leq \Gamma.Μ.Ο. < 9,5$
3	9,4	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Άνω άκρο διαστήματος $0 \leq \Gamma.Μ.Ο. < 9,5$
4	9,5	Προάγεται	Κάτω άκρο διαστήματος $9,5 \leq \Gamma.Μ.Ο. \leq 20$



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου**
για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	-0,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	Άνω άκρο διαστήματος Γ.Μ.Ο. < 0
2	0	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Κάτω άκρο διαστήματος $0 \leq \Gamma.Μ.Ο. < 9,5$
3	9,4	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Άνω άκρο διαστήματος $0 \leq \Gamma.Μ.Ο. < 9,5$
4	9,5	Προάγεται	Κάτω άκρο διαστήματος $9,5 \leq \Gamma.Μ.Ο. \leq 20$



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου**
για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	-0,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	Άνω άκρο διαστήματος Γ.Μ.Ο. < 0
2	0	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Κάτω άκρο διαστήματος $0 \leq \Gamma.Μ.Ο. < 9,5$
3	9,4	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Άνω άκρο διαστήματος $0 \leq \Gamma.Μ.Ο. < 9,5$
4	9,5	Προάγεται	Κάτω άκρο διαστήματος $9,5 \leq \Gamma.Μ.Ο. \leq 20$
5	20		



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

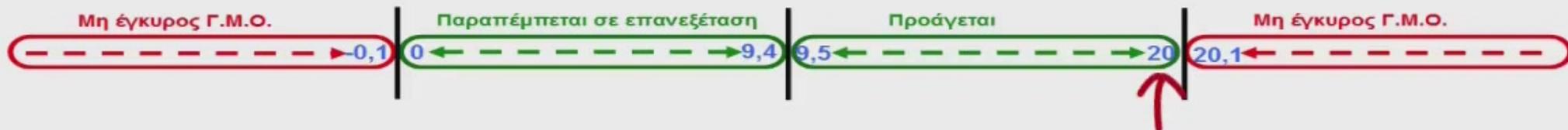
διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου για κάθε ακραία τιμή** εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	-0,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	Άνω άκρο διαστήματος Γ.Μ.Ο. < 0
2	0	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Κάτω άκρο διαστήματος $0 \leq \Gamma.Μ.Ο. < 9,5$
3	9,4	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Άνω άκρο διαστήματος $0 \leq \Gamma.Μ.Ο. < 9,5$
4	9,5	Προάγεται	Κάτω άκρο διαστήματος $9,5 \leq \Gamma.Μ.Ο. \leq 20$
5	20		



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

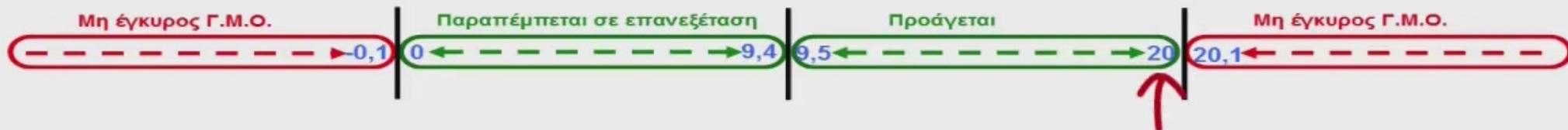
διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου**
για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	-0,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	Άνω άκρο διαστήματος Γ.Μ.Ο. < 0
2	0	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Κάτω άκρο διαστήματος $0 \leq \Gamma.Μ.Ο. < 9,5$
3	9,4	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Άνω άκρο διαστήματος $0 \leq \Gamma.Μ.Ο. < 9,5$
4	9,5	Προάγεται	Κάτω άκρο διαστήματος $9,5 \leq \Gamma.Μ.Ο. \leq 20$
5	20	Προάγεται	Άνω άκρο διαστήματος $9,5 \leq \Gamma.Μ.Ο. \leq 20$



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου**
για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	-0,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	Άνω άκρο διαστήματος Γ.Μ.Ο. < 0
2	0	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Κάτω άκρο διαστήματος $0 \leq \Gamma.Μ.Ο. < 9,5$
3	9,4	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Άνω άκρο διαστήματος $0 \leq \Gamma.Μ.Ο. < 9,5$
4	9,5	Προάγεται	Κάτω άκρο διαστήματος $9,5 \leq \Gamma.Μ.Ο. \leq 20$
5	20	Προάγεται	Άνω άκρο διαστήματος $9,5 \leq \Gamma.Μ.Ο. \leq 20$



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου**
για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	-0,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	Άνω άκρο διαστήματος Γ.Μ.Ο. < 0
2	0	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Κάτω άκρο διαστήματος $0 \leq \Gamma.Μ.Ο. < 9,5$
3	9,4	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Άνω άκρο διαστήματος $0 \leq \Gamma.Μ.Ο. < 9,5$
4	9,5	Προάγεται	Κάτω άκρο διαστήματος $9,5 \leq \Gamma.Μ.Ο. \leq 20$
5	20	Προάγεται	Άνω άκρο διαστήματος $9,5 \leq \Gamma.Μ.Ο. \leq 20$
6	20,1		



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

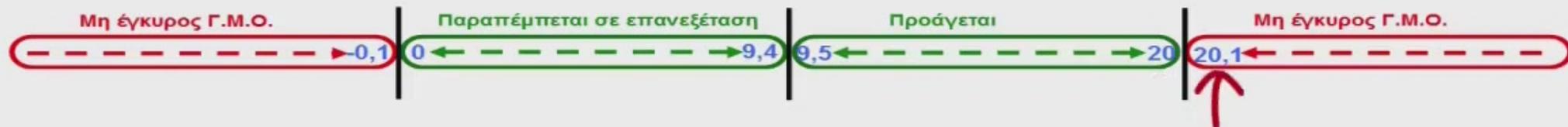
διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου** χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου για κάθε ακραία τιμή** εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	-0,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	Άνω άκρο διαστήματος Γ.Μ.Ο. < 0
2	0	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Κάτω άκρο διαστήματος $0 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} < 9,5$
3	9,4	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Άνω άκρο διαστήματος $0 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} < 9,5$
4	9,5	Προάγεται	Κάτω άκρο διαστήματος $9,5 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} \leq 20$
5	20	Προάγεται	Άνω άκρο διαστήματος $9,5 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} \leq 20$
6	20,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

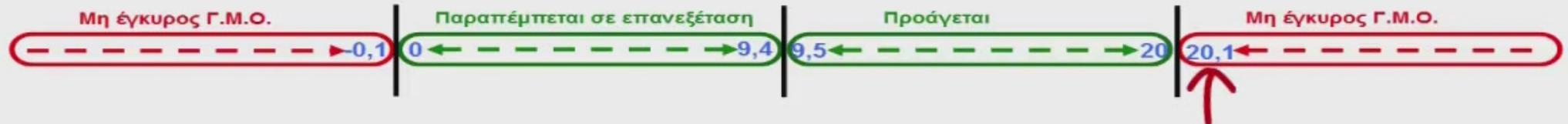
Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου**
για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	-0,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	Άνω άκρο διαστήματος Γ.Μ.Ο. < 0
2	0	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Κάτω άκρο διαστήματος $0 \leq \Gamma.Μ.Ο. < 9,5$
3	9,4	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Άνω άκρο διαστήματος $0 \leq \Gamma.Μ.Ο. < 9,5$
4	9,5	Προάγεται	Κάτω άκρο διαστήματος $9,5 \leq \Gamma.Μ.Ο. \leq 20$
5	20	Προάγεται	Άνω άκρο διαστήματος $9,5 \leq \Gamma.Μ.Ο. \leq 20$
6	20,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	Κάτω άκρο διαστήματος $\Gamma.Μ.Ο. > 20$



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

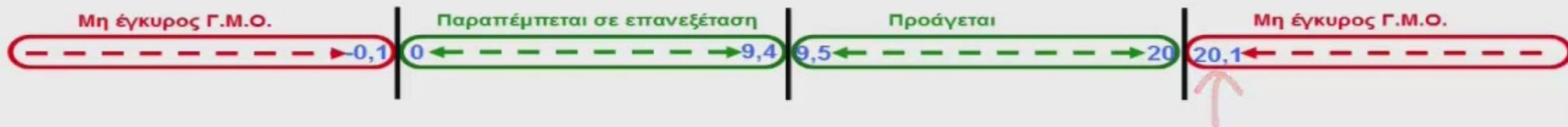
διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου για κάθε ακραία τιμή** εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	-0,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	Άνω άκρο διαστήματος Γ.Μ.Ο. < 0
2	0	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Κάτω άκρο διαστήματος $0 \leq \Gamma.Μ.Ο. < 9,5$
3	9,4	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Άνω άκρο διαστήματος $0 \leq \Gamma.Μ.Ο. < 9,5$
4	9,5	Προάγεται	Κάτω άκρο διαστήματος $9,5 \leq \Gamma.Μ.Ο. \leq 20$
5	20	Προάγεται	Άνω άκρο διαστήματος $9,5 \leq \Gamma.Μ.Ο. \leq 20$
6	20,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	Κάτω άκρο διαστήματος $\Gamma.Μ.Ο. > 20$



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου για κάθε ακραία τιμή** εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	-0,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	Άνω άκρο διαστήματος Γ.Μ.Ο. < 0
2	0	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Κάτω άκρο διαστήματος $0 \leq \Gamma.Μ.Ο. < 9,5$
3	9,4	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Άνω άκρο διαστήματος $0 \leq \Gamma.Μ.Ο. < 9,5$
4	9,5	Προάγεται	Κάτω άκρο διαστήματος $9,5 \leq \Gamma.Μ.Ο. \leq 20$
5	20	Προάγεται	Άνω άκρο διαστήματος $9,5 \leq \Gamma.Μ.Ο. \leq 20$
6	20,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	Κάτω άκρο διαστήματος Γ.Μ.Ο. > 20



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου** χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου για κάθε ακραία τιμή** εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	-0,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	Άνω άκρο διαστήματος Γ.Μ.Ο. < 0
2	0	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Κάτω άκρο διαστήματος $0 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} < 9,5$
3	9,4	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Άνω άκρο διαστήματος $0 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} < 9,5$
4	9,5	Προάγεται	Κάτω άκρο διαστήματος $9,5 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} \leq 20$
5	20	Προάγεται	Άνω άκρο διαστήματος $9,5 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} \leq 20$
6	20,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	Κάτω άκρο διαστήματος Γ.Μ.Ο. > 20



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται»,

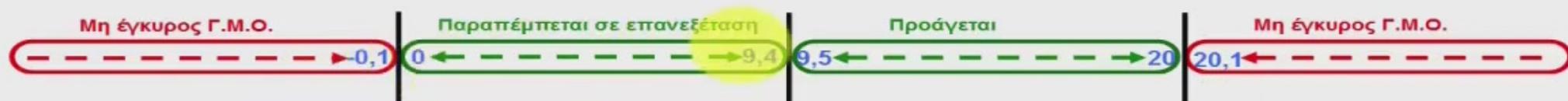
διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου για κάθε ακραία τιμή** εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	-0,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	Άνω άκρο διαστήματος Γ.Μ.Ο. < 0
2	0	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Κάτω άκρο διαστήματος $0 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} < 9,5$
3	9,4	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Άνω άκρο διαστήματος $0 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} < 9,5$
4	9,5	Προάγεται	Κάτω άκρο διαστήματος $9,5 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} \leq 20$
5	20	Προάγεται	Άνω άκρο διαστήματος $9,5 \leq \text{Γ.Μ.Ο.} \leq 20$
6	20,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	Κάτω άκρο διαστήματος Γ.Μ.Ο. > 20



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.3: Στο Λύκειο, για την ετήσια επίδοση των μαθητών και μαθητριών χρησιμοποιείται ο γενικός μέσος όρος (Γ.Μ.Ο.) που είναι πραγματικός αριθμός από 0 μέχρι και 20 με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο να διαβάζει έναν πραγματικό αριθμό που να αντιστοιχεί στον Γ.Μ.Ο. ενός μαθητή ή μιας μαθήτριας.

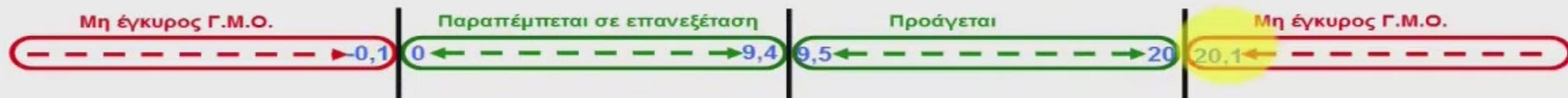
Αν ο Γ.Μ.Ο. είναι τουλάχιστον 9,5 να εμφανίζεται μήνυμα «Προάγεται», διαφορετικά να εμφανίζεται μήνυμα «Παραπέμπεται σε επανεξέταση».

Αν δοθεί τιμή εκτός του διαστήματος 0-20, να εμφανίζεται μήνυμα «Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.».

Σύμφωνα με τις παραπάνω προδιαγραφές, να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών δημιουργώντας τα κατάλληλα σενάρια.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου**
για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	-0,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	Άνω άκρο διαστήματος Γ.Μ.Ο. < 0
2	0	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Κάτω άκρο διαστήματος $0 \leq \Gamma.Μ.Ο. < 9,5$
3	9,4	Παραπέμπεται σε επανεξέταση	Άνω άκρο διαστήματος $0 \leq \Gamma.Μ.Ο. < 9,5$
4	9,5	Προάγεται	Κάτω άκρο διαστήματος $9,5 \leq \Gamma.Μ.Ο. \leq 20$
5	20	Προάγεται	Άνω άκρο διαστήματος $9,5 \leq \Gamma.Μ.Ο. \leq 20$
6	20,1	Μη έγκυρος Γ.Μ.Ο.	Κάτω άκρο διαστήματος Γ.Μ.Ο. > 20



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική: για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική: για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.
Ο μέγιστ



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.



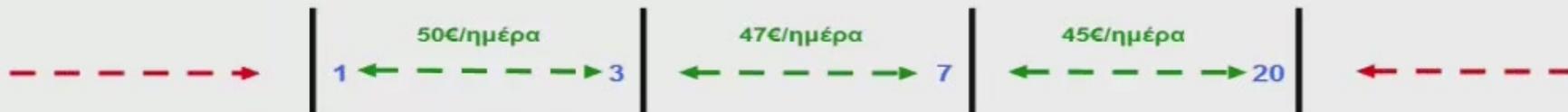
Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής



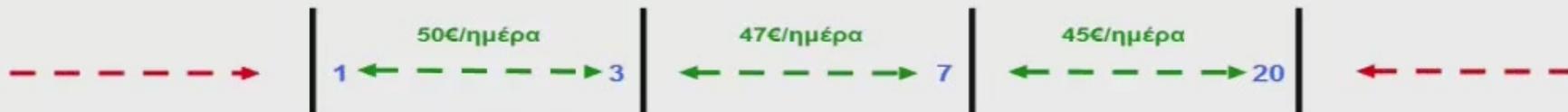
Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής



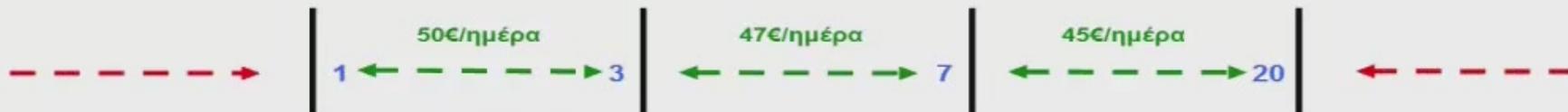
Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής



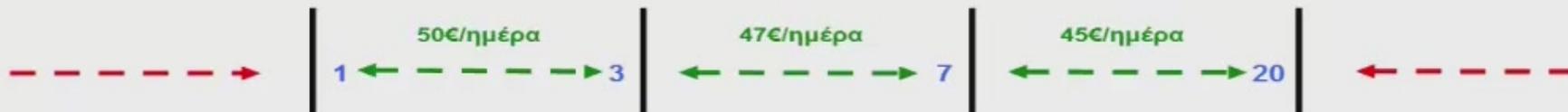
Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως **είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής** και να επιστρέφει τι



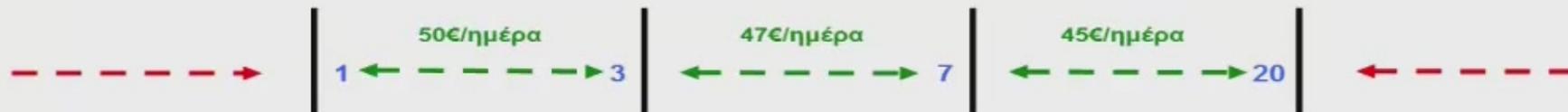
Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

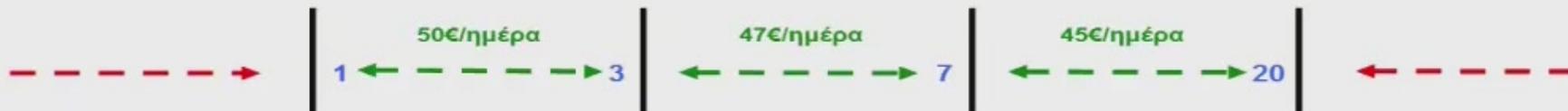
5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

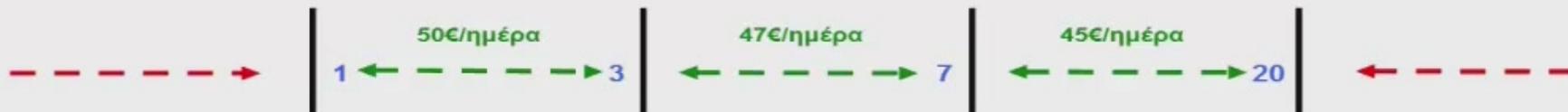
5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

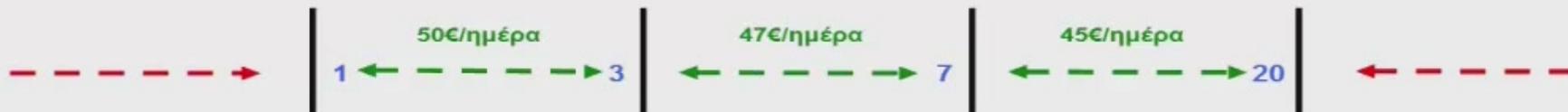
5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

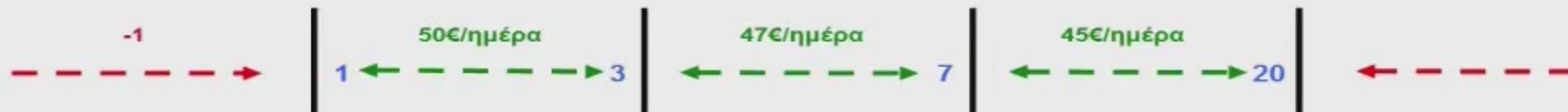
5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων** διαστημάτων



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 1ο: Δημιουργία ισοδύναμων διαστημάτων

Σύμφωνα με την εκφώνηση υπάρχουν τα ακόλουθα **έγκυρα** διαστήματα τιμών **εισόδου**:



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

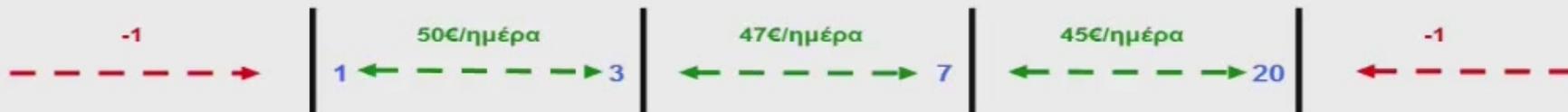
Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων** διαστημάτων

Σύμφωνα με την εκφώνηση υπάρχουν τα ακόλουθα **έγκυρα** διαστήματα τιμών **εισόδου**:



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων** διαστημάτων

Σύμφωνα με την εκφώνηση υπάρχουν τα ακόλουθα **έγκυρα** διαστήματα τιμών **εισόδου**:

□ $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων** διαστημάτων

Σύμφωνα με την εκφώνηση υπάρχουν τα ακόλουθα **έγκυρα** διαστήματα τιμών **εισόδου**:

□ $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων** διαστημάτων

Σύμφωνα με την εκφώνηση υπάρχουν τα ακόλουθα **έγκυρα** διαστήματα τιμών **εισόδου**:

□ $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

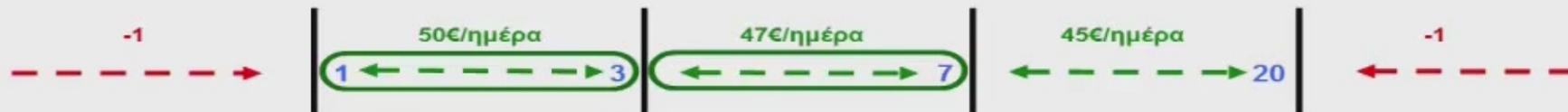
Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων** διαστημάτων

Σύμφωνα με την εκφώνηση υπάρχουν τα ακόλουθα **έγκυρα** διαστήματα τιμών **εισόδου**:

$1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$

$3 < \text{ημέρες} \leq 7$



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

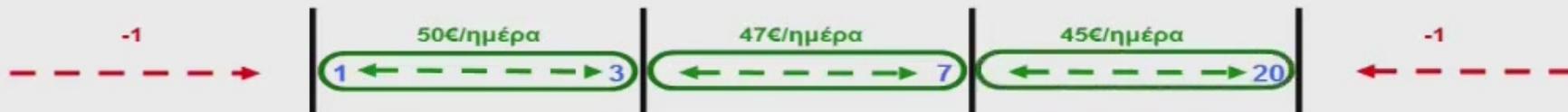
Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων** διαστημάτων

Σύμφωνα με την εκφώνηση υπάρχουν τα ακόλουθα **έγκυρα** διαστήματα τιμών **εισόδου**:

- $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
- $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
- $7 < \text{ημέρες} \leq 20$



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων** διαστημάτων

Σύμφωνα με την εκφώνηση υπάρχουν τα ακόλουθα **έγκυρα** διαστήματα τιμών **εισόδου**:

- $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
- $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
- $7 < \text{ημέρες} \leq 20$



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

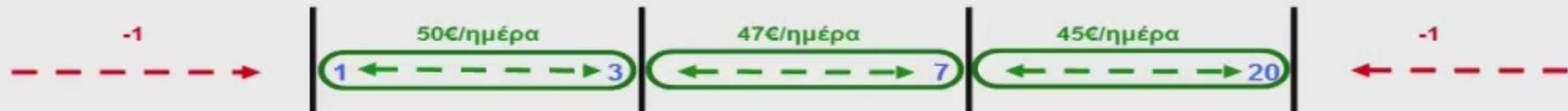
Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων** διαστημάτων

Σύμφωνα με την εκφώνηση υπάρχουν τα ακόλουθα **έγκυρα** διαστήματα τιμών **εισόδου**:

- $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
- $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
- $7 < \text{ημέρες} \leq 20$

Επίσης υπάρχουν τα ακόλουθα μη έγκυρα διαστήματα τιμών εισόδου:



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων** διαστημάτων

Σύμφωνα με την εκφώνηση υπάρχουν τα ακόλουθα **έγκυρα** διαστήματα τιμών **εισόδου**:

- $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
- $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
- $7 < \text{ημέρες} \leq 20$

Επίσης υπάρχουν τα ακόλουθα μη έγκυρα διαστήματα τιμών εισόδου:

- $\text{ημέρες} < 1$



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων** διαστημάτων

Σύμφωνα με την εκφώνηση υπάρχουν τα ακόλουθα **έγκυρα** διαστήματα τιμών **εισόδου**:

- $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
- $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
- $7 < \text{ημέρες} \leq 20$

Επίσης υπάρχουν τα ακόλουθα μη έγκυρα διαστήματα τιμών εισόδου:

- $\text{ημέρες} < 1$



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων** διαστημάτων

Σύμφωνα με την εκφώνηση υπάρχουν τα ακόλουθα **έγκυρα** διαστήματα τιμών **εισόδου**:

$1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$

$3 < \text{ημέρες} \leq 7$

$7 < \text{ημέρες} \leq 20$

Επίσης υπάρχουν τα ακόλουθα μη έγκυρα διαστήματα τιμών εισόδου:

$\text{ημέρες} < 1$

$\text{ημέρες} > 20$



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων** διαστημάτων

Σύμφωνα με την εκφώνηση υπάρχουν τα ακόλουθα **έγκυρα** διαστήματα τιμών **εισόδου**:

- $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
- $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
- $7 < \text{ημέρες} \leq 20$

Επίσης υπάρχουν τα ακόλουθα μη έγκυρα διαστήματα τιμών εισόδου:

- $\text{ημέρες} < 1$
- $\text{ημέρες} > 20$

Τα παραπάνω διαστήματα απεικονίζονται διαγραμματικά στη συνέχεια.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 1ο: Δημιουργία **ισοδύναμων** διαστημάτων

Σύμφωνα με την εκφώνηση υπάρχουν τα ακόλουθα **έγκυρα** διαστήματα τιμών **εισόδου**:

- $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
- $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
- $7 < \text{ημέρες} \leq 20$

Επίσης υπάρχουν τα ακόλουθα μη έγκυρα διαστήματα τιμών εισόδου:

- $\text{ημέρες} < 1$
- $\text{ημέρες} > 20$

Τα παραπάνω διαστήματα απεικονίζονται διαγραμματικά στη συνέχεια.



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

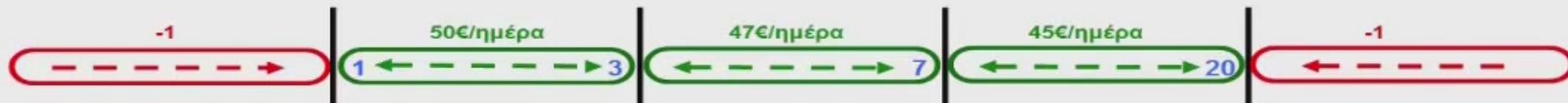
Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός ακραίων τιμών διαστημάτων



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

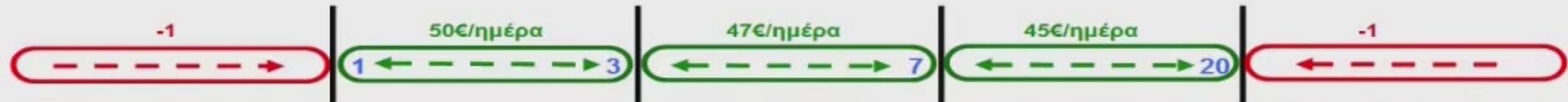
Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός ακραίων τιμών διαστημάτων

Για να υπολογίσουμε τα άκρα που λείπουν



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός **ακραίων τιμών** διαστημάτων

Για να υπολογίσουμε **τα άκρα που λείπουν**

από τα διαστήματα των **τιμών εισόδου**,



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

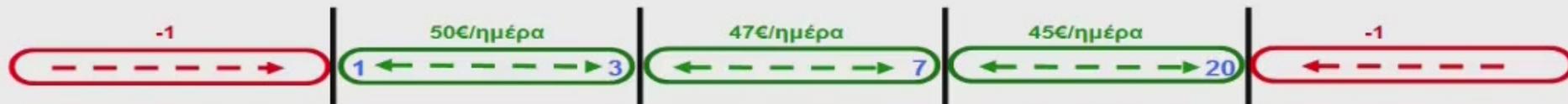
Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός **ακραίων τιμών** διαστημάτων

Για να υπολογίσουμε **τα άκρα που λείπουν**

από τα διαστήματα των τιμών εισόδου,

θα προσθέσουμε ή



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός **ακραίων τιμών** διαστημάτων

Για να υπολογίσουμε τα άκρα που λείπουν

από τα διαστήματα των τιμών εισόδου,

θα προσθέσουμε ή θα αφαιρέσουμε 1

από το άκρο του προηγούμενου ή επόμενου διαστήματος αντίστοιχα,



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

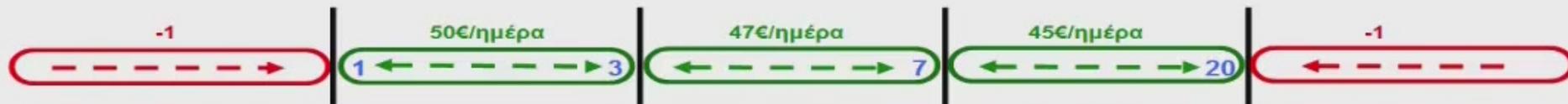
Βήμα 2ο: Καθορισμός **ακραίων τιμών** διαστημάτων

Για να υπολογίσουμε **τα άκρα που λείπουν**

από τα διαστήματα των **τιμών εισόδου**,

θα προσθέσουμε ή **θα αφαιρέσουμε 1**

από το άκρο του προηγούμενου ή επόμενου **διαστήματος** αντίστοιχα,



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός **ακραίων τιμών** διαστημάτων

Για να υπολογίσουμε τα **άκρα που λείπουν**

από τα διαστήματα των **τιμών εισόδου**,

θα προσθέσουμε ή **θα αφαιρέσουμε 1**

από το άκρο του προηγούμενου ή επόμενου **διαστήματος** αντίστοιχα,

αφού η **εκφώνηση** η είσοδος αφορά σε **πλήθος ημε**



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός **ακραίων τιμών** διαστημάτων

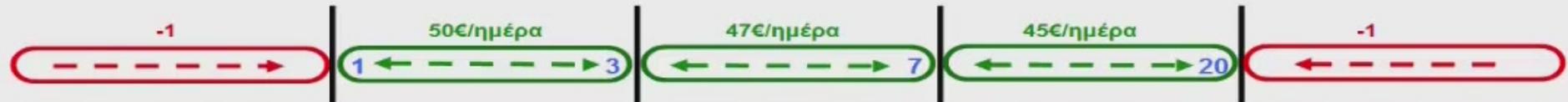
Για να υπολογίσουμε **τα άκρα που λείπουν**

από τα διαστήματα των **τιμών εισόδου**,

θα προσθέσουμε ή **θα αφαιρέσουμε 1**

από το άκρο του προηγούμενου ή επόμενου **διαστήματος** αντίστοιχα,

αφού η εκφώνηση η είσοδος αφορά σε **πλήθος ημερών**



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός **ακραίων τιμών** διαστημάτων

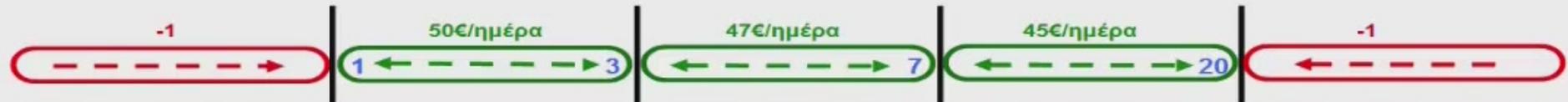
Για να υπολογίσουμε τα **άκρα που λείπουν**

από τα διαστήματα των **τιμών εισόδου**,

θα προσθέσουμε ή **θα αφαιρέσουμε 1**

από το άκρο του προηγούμενου ή επόμενου **διαστήματος** αντίστοιχα,

αφού η εκφώνηση η είσοδος αφορά σε **πλήθος ημερών**



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός **ακραίων τιμών** διαστημάτων

Για να υπολογίσουμε τα άκρα που λείπουν

από τα διαστήματα των τιμών εισόδου,

θα προσθέσουμε ή **θα αφαιρέσουμε 1**

από το άκρο του προηγούμενου ή επόμενου διαστήματος αντίστοιχα,

αφού η εκφώνηση η είσοδος αφορά σε πλήθος ημερών

άρα πρόκειται για **ακέραιο αριθμό**. (άρα +1 ή -1)



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός **ακραίων τιμών** διαστημάτων

Για να υπολογίσουμε τα άκρα που λείπουν

από τα διαστήματα των τιμών εισόδου,

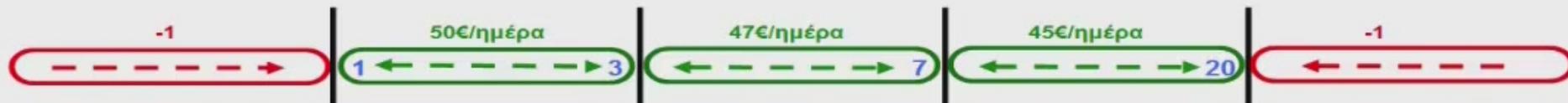
θα προσθέσουμε ή **θα αφαιρέσουμε 1**

από το άκρο του προηγούμενου ή επόμενου διαστήματος αντίστοιχα,

αφού η εκφώνηση η είσοδος αφορά σε πλήθος ημερών

άρα πρόκειται για **ακέραιο αριθμό**. (άρα +1 ή -1)

Καταλήγουμε έτσι στο ακόλουθο διάγραμμα.



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός **ακραίων τιμών** διαστημάτων

Για να υπολογίσουμε **τα άκρα που λείπουν**

από τα διαστήματα των **τιμών εισόδου**,

θα προσθέσουμε ή **θα αφαιρέσουμε 1**

από το άκρο του προηγούμενου ή επόμενου **διαστήματος** αντίστοιχα,

αφού η **εκφώνηση** η είσοδος αφορά σε **πλήθος ημερών**

άρα πρόκειται για **ακέραιο αριθμό**. (άρα +1 ή -1)

Καταλήγουμε έτσι στο ακόλουθο διάγραμμα.



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός **ακραίων τιμών** διαστημάτων

Για να υπολογίσουμε τα άκρα που λείπουν

από τα διαστήματα των τιμών εισόδου,

θα προσθέσουμε ή **θα αφαιρέσουμε 1**

από το άκρο του προηγούμενου ή επόμενου διαστήματος αντίστοιχα,

αφού η εκφώνηση η είσοδος αφορά σε πλήθος ημερών

άρα πρόκειται για **ακέραιο αριθμό**. (άρα +1 ή -1)

Καταλήγουμε έτσι στο ακόλουθο διάγραμμα.



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός **ακραίων τιμών** διαστημάτων

Για να υπολογίσουμε τα άκρα που λείπουν

από τα διαστήματα των τιμών εισόδου,

θα προσθέσουμε ή **θα αφαιρέσουμε 1**

από το άκρο του προηγούμενου ή επόμενου διαστήματος αντίστοιχα,

αφού η εκφώνηση η είσοδος αφορά σε πλήθος ημερών

άρα πρόκειται για **ακέραιο αριθμό**. (άρα +1 ή -1)

Καταλήγουμε έτσι στο ακόλουθο διάγραμμα.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός **ακραίων τιμών** διαστημάτων

Για να υπολογίσουμε **τα άκρα που λείπουν**

από τα διαστήματα των **τιμών εισόδου**,

θα προσθέσουμε ή **θα αφαιρέσουμε 1**

από το άκρο του προηγούμενου ή επόμενου **διαστήματος** αντίστοιχα,

αφού η **εκφώνηση** η είσοδος αφορά σε **πλήθος ημερών**

άρα πρόκειται για **ακέραιο αριθμό**. (άρα +1 ή -1)

Καταλήγουμε έτσι στο ακόλουθο διάγραμμα.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός **ακραίων τιμών** διαστημάτων



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός **ακραίων τιμών** διαστημάτων

Από το διάγραμμα λείπουν επίσης τα αναμενόμενα αποτελέσματα για τιμές εισόδου 1, 3, 4, 7, 8 και 20.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός **ακραίων τιμών** διαστημάτων

Από το διάγραμμα λείπουν επίσης τα αναμενόμενα αποτελέσματα για τιμές εισόδου 1, 3, 4, 7, 8 και 20.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός **ακραίων τιμών** διαστημάτων

Από το διάγραμμα λείπουν επίσης τα αναμενόμενα αποτελέσματα για τιμές εισόδου 1, 3, 4, 7, 8 και 20.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός **ακραίων τιμών** διαστημάτων

Από το διάγραμμα λείπουν επίσης τα αναμενόμενα αποτελέσματα για τιμές εισόδου 1, 3, 4, 7, 8 και 20.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός **ακραίων τιμών** διαστημάτων

Από το διάγραμμα λείπουν επίσης τα αναμενόμενα αποτελέσματα για τιμές εισόδου 1, 3, 4, 7, 8 και 20.

Για διαμονή από 1 έως και 3 ημέρες, σύμφωνα με την εκφώνηση η χρέωση είναι 50€/ημέρα. Άρα για τιμή



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός **ακραίων τιμών** διαστημάτων

Από το διάγραμμα λείπουν επίσης τα αναμενόμενα αποτελέσματα για τιμές εισόδου 1, 3, 4, 7, 8 και 20.

Για διαμονή από 1 έως και 3 ημέρες, σύμφωνα με την εκφώνηση η χρέωση είναι 50€/ημέρα. Άρα για τιμή



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός **ακραίων τιμών** διαστημάτων

Από το διάγραμμα λείπουν επίσης τα αναμενόμενα αποτελέσματα για τιμές εισόδου 1, 3, 4, 7, 8 και 20.

Για διαμονή από 1 έως και 3 ημέρες, σύμφωνα με την εκφώνηση η χρέωση είναι 50€/ημέρα. Άρα για τιμή



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός ακραίων τιμών διαστημάτων

Από το διάγραμμα λείπουν επίσης τα αναμενόμενα αποτελέσματα για τιμές εισόδου 1, 3, 4, 7, 8 και 20.

Για διαμονή από 1 έως και 3 ημέρες, σύμφωνα με την εκφώνηση η χρέωση είναι 50€/ημέρα. Άρα για τιμή



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός ακραίων τιμών διαστημάτων

Από το διάγραμμα λείπουν επίσης τα αναμενόμενα αποτελέσματα για τιμές εισόδου 1, 3, 4, 7, 8 και 20.

Για διαμονή από 1 έως και 3 ημέρες, σύμφωνα με την εκφώνηση η χρέωση είναι 50€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 1 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $1 \times 50 = 50$ και για τιμή εισόδου 3 το αναμενόμενο αποτέλεσμα



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός ακραίων τιμών διαστημάτων

Από το διάγραμμα λείπουν επίσης τα αναμενόμενα αποτελέσματα για τιμές εισόδου 1, 3, 4, 7, 8 και 20.

Για διαμονή από 1 έως και 3 ημέρες, σύμφωνα με την εκφώνηση η χρέωση είναι 50€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 1 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $1 \times 50 = 50$ και για τιμή εισόδου 3 το αναμενόμενο αποτέλεσμα



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός ακραίων τιμών διαστημάτων

Από το διάγραμμα λείπουν επίσης τα αναμενόμενα αποτελέσματα για τιμές εισόδου 1, 3, 4, 7, 8 και 20.

Για διαμονή από 1 έως και 3 ημέρες, σύμφωνα με την εκφώνηση η χρέωση είναι 50€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 1 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $1 \times 50 = 50$ και για τιμή εισόδου 3 το αναμενόμενο αποτέλεσμα



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός ακραίων τιμών διαστημάτων

Από το διάγραμμα λείπουν επίσης τα αναμενόμενα αποτελέσματα για τιμές εισόδου 1, 3, 4, 7, 8 και 20.

Για διαμονή από 1 έως και 3 ημέρες, σύμφωνα με την εκφώνηση η χρέωση είναι 50€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 1 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $1 \times 50 = 50$ και για τιμή εισόδου 3 το αναμενόμενο αποτέλεσμα



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός ακραίων τιμών διαστημάτων

Από το διάγραμμα λείπουν επίσης τα αναμενόμενα αποτελέσματα για τιμές εισόδου 1, 3, 4, 7, 8 και 20.

Για διαμονή από 1 έως και 3 ημέρες, σύμφωνα με την εκφώνηση η χρέωση είναι 50€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 1 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $1 \times 50 = 50$ και για τιμή εισόδου 3 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $3 \times 50 = 150$.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

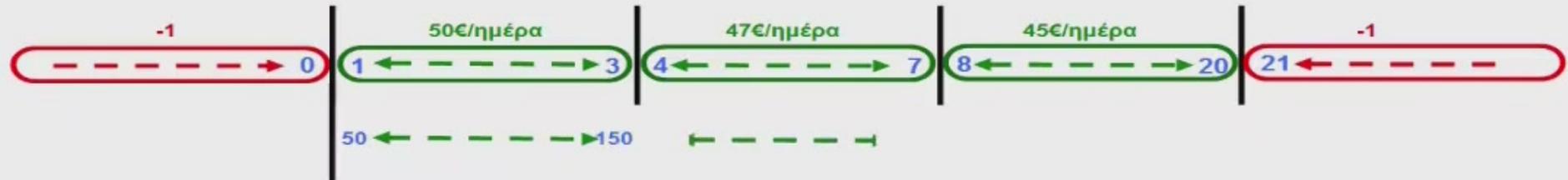
Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός **ακραίων τιμών** διαστημάτων

Από το διάγραμμα λείπουν επίσης τα αναμενόμενα αποτελέσματα για τιμές εισόδου 1, 3, 4, 7, 8 και 20.

Για διαμονή από 1 έως και 3 ημέρες, σύμφωνα με την εκφώνηση η χρέωση είναι 50€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 1 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $1 \times 50 = 50$ και για τιμή εισόδου 3 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $3 \times 50 = 150$.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός ακραίων τιμών διαστημάτων

Από το διάγραμμα λείπουν επίσης τα αναμενόμενα αποτελέσματα για τιμές εισόδου 1, 3, 4, 7, 8 και 20.

Για διαμονή από 1 έως και 3 ημέρες, σύμφωνα με την εκφώνηση η χρέωση είναι 50€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 1 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $1 \times 50 = 50$ και για τιμή εισόδου 3 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $3 \times 50 = 150$.

Για διαμονή από 4 έως και 7 ημέρες η χρέωση είναι 47€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 4 το αναμενόμενο



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

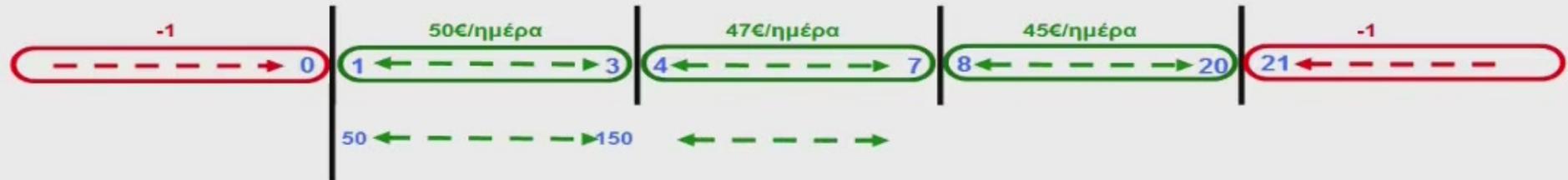
Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός ακραίων τιμών διαστημάτων

Από το διάγραμμα λείπουν επίσης τα αναμενόμενα αποτελέσματα για τιμές εισόδου 1, 3, 4, 7, 8 και 20.

Για διαμονή από 1 έως και 3 ημέρες, σύμφωνα με την εκφώνηση η χρέωση είναι 50€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 1 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $1 \times 50 = 50$ και για τιμή εισόδου 3 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $3 \times 50 = 150$.

Για διαμονή από 4 έως και 7 ημέρες η χρέωση είναι 47€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 4 το αναμενόμενο



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

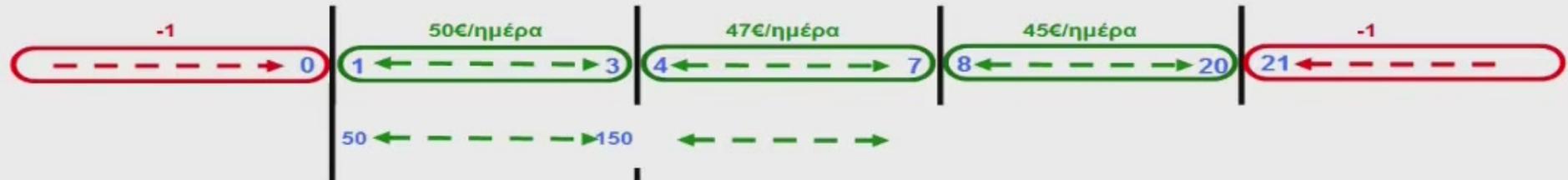
Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός ακραίων τιμών διαστημάτων

Από το διάγραμμα λείπουν επίσης τα αναμενόμενα αποτελέσματα για τιμές εισόδου 1, 3, 4, 7, 8 και 20.

Για διαμονή από 1 έως και 3 ημέρες, σύμφωνα με την εκφώνηση η χρέωση είναι 50€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 1 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $1 \times 50 = 50$ και για τιμή εισόδου 3 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $3 \times 50 = 150$.

Για διαμονή από 4 έως και 7 ημέρες η χρέωση είναι 47€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 4 το αναμενόμενο



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί εισόδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός ακραίων τιμών διαστημάτων

Από το διάγραμμα λείπουν επίσης τα αναμενόμενα αποτελέσματα για τιμές εισόδου 1, 3, 4, 7, 8 και 20.

Για διαμονή από 1 έως και 3 ημέρες, σύμφωνα με την εκφώνηση η χρέωση είναι 50€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 1 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $1 \times 50 = 50$ και για τιμή εισόδου 3 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $3 \times 50 = 150$.

Για διαμονή από 4 έως και 7 ημέρες η χρέωση είναι 47€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 4 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $4 \times 47 = 188$ και για τιμή εισόδου 7 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $7 \times 47 = 329$.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός ακραίων τιμών διαστημάτων

Από το διάγραμμα λείπουν επίσης τα αναμενόμενα αποτελέσματα για τιμές εισόδου 1, 3, 4, 7, 8 και 20.

Για διαμονή από 1 έως και 3 ημέρες, σύμφωνα με την εκφώνηση η χρέωση είναι 50€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 1 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $1 \times 50 = 50$ και για τιμή εισόδου 3 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $3 \times 50 = 150$.

Για διαμονή από 4 έως και 7 ημέρες η χρέωση είναι 47€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 4 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $4 \times 47 = 188$ και για τιμή εισόδου 7 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $7 \times 47 = 329$.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

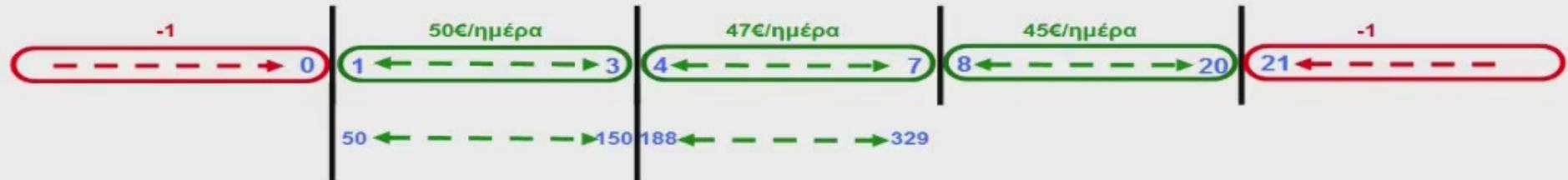
Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός ακραίων τιμών διαστημάτων

Από το διάγραμμα λείπουν επίσης τα αναμενόμενα αποτελέσματα για τιμές εισόδου 1, 3, 4, 7, 8 και 20.

Για διαμονή από 1 έως και 3 ημέρες, σύμφωνα με την εκφώνηση η χρέωση είναι 50€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 1 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $1 \times 50 = 50$ και για τιμή εισόδου 3 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $3 \times 50 = 150$.

Για διαμονή από 4 έως και 7 ημέρες η χρέωση είναι 47€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 4 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $4 \times 47 = 188$ και για τιμή εισόδου 7 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $7 \times 47 = 329$.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός ακραίων τιμών διαστημάτων

Από το διάγραμμα λείπουν επίσης τα αναμενόμενα αποτελέσματα για τιμές εισόδου 1, 3, 4, 7, 8 και 20.

Για διαμονή από 1 έως και 3 ημέρες, σύμφωνα με την εκφώνηση η χρέωση είναι 50€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 1 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $1 \times 50 = 50$ και για τιμή εισόδου 3 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $3 \times 50 = 150$.

Για διαμονή από 4 έως και 7 ημέρες η χρέωση είναι 47€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 4 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $4 \times 47 = 188$ και για τιμή εισόδου 7 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $7 \times 47 = 329$.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

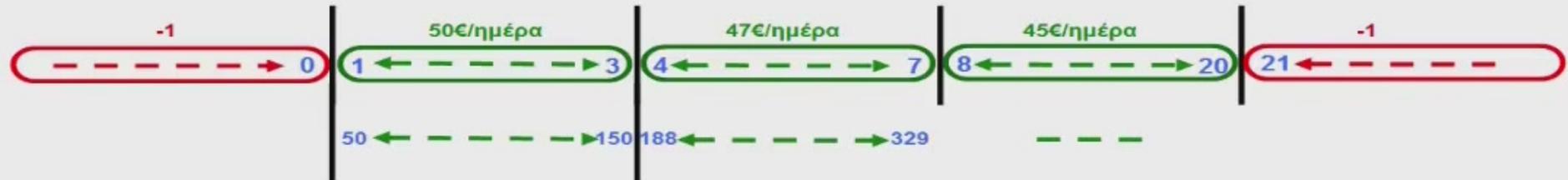
Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός ακραίων τιμών διαστημάτων

Από το διάγραμμα λείπουν επίσης τα αναμενόμενα αποτελέσματα για τιμές εισόδου 1, 3, 4, 7, 8 και 20.

Για διαμονή από 1 έως και 3 ημέρες, σύμφωνα με την εκφώνηση η χρέωση είναι 50€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 1 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $1 \times 50 = 50$ και για τιμή εισόδου 3 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $3 \times 50 = 150$.

Για διαμονή από 4 έως και 7 ημέρες η χρέωση είναι 47€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 4 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $4 \times 47 = 188$ και για τιμή εισόδου 7 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $7 \times 47 = 329$.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί εισόδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

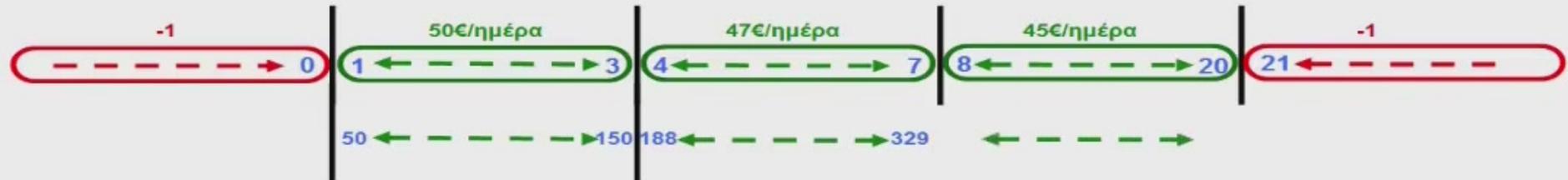
Βήμα 2ο: Καθορισμός ακραίων τιμών διαστημάτων

Από το διάγραμμα λείπουν επίσης τα αναμενόμενα αποτελέσματα για τιμές εισόδου 1, 3, 4, 7, 8 και 20.

Για διαμονή από 1 έως και 3 ημέρες, σύμφωνα με την εκφώνηση η χρέωση είναι 50€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 1 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $1 \times 50 = 50$ και για τιμή εισόδου 3 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $3 \times 50 = 150$.

Για διαμονή από 4 έως και 7 ημέρες η χρέωση είναι 47€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 4 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $4 \times 47 = 188$ και για τιμή εισόδου 7 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $7 \times 47 = 329$.

Για διαμονή από 8 έως και 20 ημέρες η χρέωση είναι 45€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 8 το αναμενόμενο



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

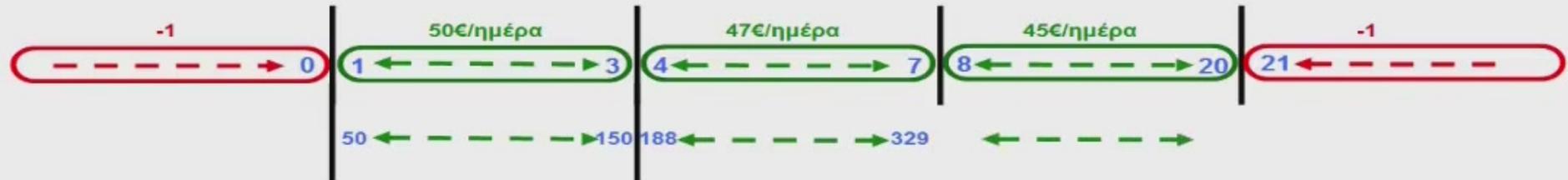
Βήμα 2ο: Καθορισμός ακραίων τιμών διαστημάτων

Από το διάγραμμα λείπουν επίσης τα αναμενόμενα αποτελέσματα για τιμές εισόδου 1, 3, 4, 7, 8 και 20.

Για διαμονή από 1 έως και 3 ημέρες, σύμφωνα με την εκφώνηση η χρέωση είναι 50€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 1 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $1 \times 50 = 50$ και για τιμή εισόδου 3 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $3 \times 50 = 150$.

Για διαμονή από 4 έως και 7 ημέρες η χρέωση είναι 47€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 4 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $4 \times 47 = 188$ και για τιμή εισόδου 7 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $7 \times 47 = 329$.

Για διαμονή από 8 έως και 20 ημέρες η χρέωση είναι 45€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 8 το αναμενόμενο



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί εισόδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

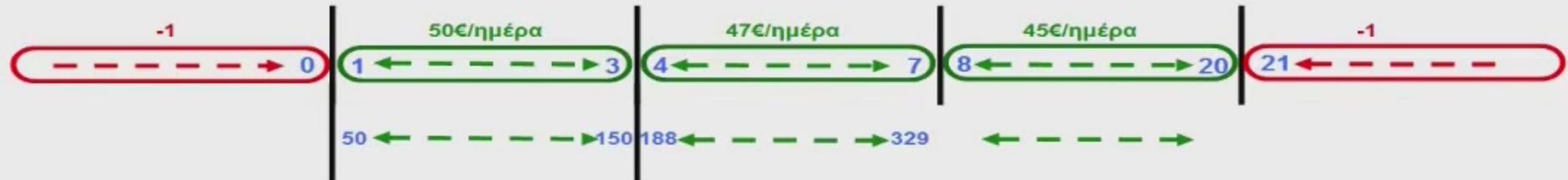
Βήμα 2ο: Καθορισμός ακραίων τιμών διαστημάτων

Από το διάγραμμα λείπουν επίσης τα αναμενόμενα αποτελέσματα για τιμές εισόδου 1, 3, 4, 7, 8 και 20.

Για διαμονή από 1 έως και 3 ημέρες, σύμφωνα με την εκφώνηση η χρέωση είναι 50€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 1 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $1 \times 50 = 50$ και για τιμή εισόδου 3 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $3 \times 50 = 150$.

Για διαμονή από 4 έως και 7 ημέρες η χρέωση είναι 47€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 4 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $4 \times 47 = 188$ και για τιμή εισόδου 7 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $7 \times 47 = 329$.

Για διαμονή από 8 έως και 20 ημέρες η χρέωση είναι 45€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 8 το αναμενόμενο



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί εισόδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός ακραίων τιμών διαστημάτων

Από το διάγραμμα λείπουν επίσης τα αναμενόμενα αποτελέσματα για τιμές εισόδου 1, 3, 4, 7, 8 και 20.

Για διαμονή από 1 έως και 3 ημέρες, σύμφωνα με την εκφώνηση η χρέωση είναι 50€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 1 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $1 \times 50 = 50$ και για τιμή εισόδου 3 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $3 \times 50 = 150$.

Για διαμονή από 4 έως και 7 ημέρες η χρέωση είναι 47€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 4 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $4 \times 47 = 188$ και για τιμή εισόδου 7 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $7 \times 47 = 329$.

Για διαμονή από 8 έως και 20 ημέρες η χρέωση είναι 45€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 8 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $8 \times 45 = 360$ και για τιμή εισόδου 20 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $20 \times 45 = 900$.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί εισόδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

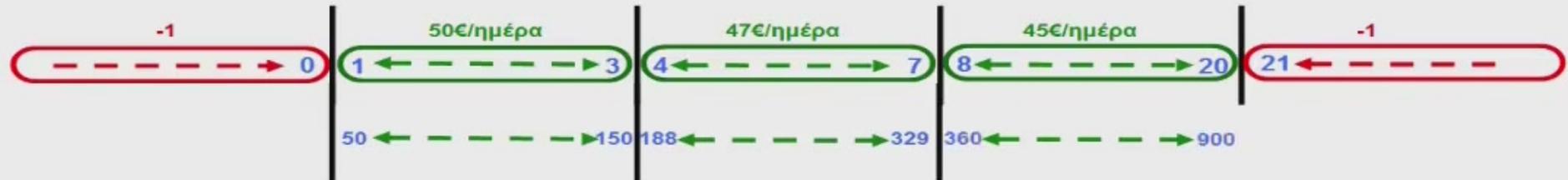
Βήμα 2ο: Καθορισμός ακραίων τιμών διαστημάτων

Από το διάγραμμα λείπουν επίσης τα αναμενόμενα αποτελέσματα για τιμές εισόδου 1, 3, 4, 7, 8 και 20.

Για διαμονή από 1 έως και 3 ημέρες, σύμφωνα με την εκφώνηση η χρέωση είναι 50€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 1 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $1 \times 50 = 50$ και για τιμή εισόδου 3 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $3 \times 50 = 150$.

Για διαμονή από 4 έως και 7 ημέρες η χρέωση είναι 47€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 4 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $4 \times 47 = 188$ και για τιμή εισόδου 7 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $7 \times 47 = 329$.

Για διαμονή από 8 έως και 20 ημέρες η χρέωση είναι 45€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 8 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $8 \times 45 = 360$ και για τιμή εισόδου 20 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $20 \times 45 = 900$.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί εισόδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

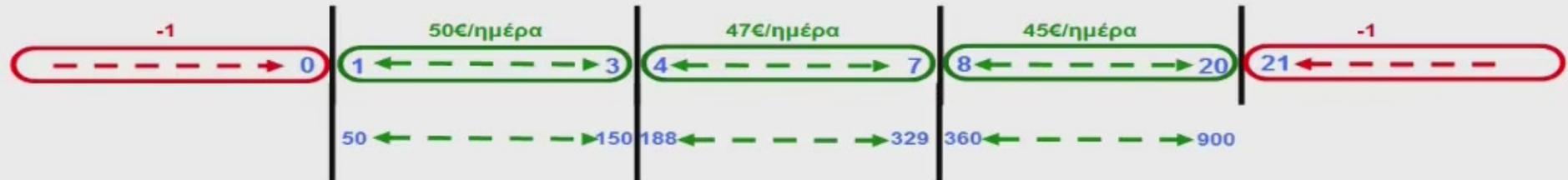
Βήμα 2ο: Καθορισμός ακραίων τιμών διαστημάτων

Από το διάγραμμα λείπουν επίσης τα αναμενόμενα αποτελέσματα για τιμές εισόδου 1, 3, 4, 7, 8 και 20.

Για διαμονή από 1 έως και 3 ημέρες, σύμφωνα με την εκφώνηση η χρέωση είναι 50€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 1 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $1 \times 50 = 50$ και για τιμή εισόδου 3 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $3 \times 50 = 150$.

Για διαμονή από 4 έως και 7 ημέρες η χρέωση είναι 47€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 4 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $4 \times 47 = 188$ και για τιμή εισόδου 7 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $7 \times 47 = 329$.

Για διαμονή από 8 έως και 20 ημέρες η χρέωση είναι 45€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 8 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $8 \times 45 = 360$ και για τιμή εισόδου 20 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $20 \times 45 = 900$.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί εισόδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός ακραίων τιμών διαστημάτων

Από το διάγραμμα λείπουν επίσης τα αναμενόμενα αποτελέσματα για τιμές εισόδου 1, 3, 4, 7, 8 και 20.

Για διαμονή από 1 έως και 3 ημέρες, σύμφωνα με την εκφώνηση η χρέωση είναι 50€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 1 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $1 \times 50 = 50$ και για τιμή εισόδου 3 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $3 \times 50 = 150$.

Για διαμονή από 4 έως και 7 ημέρες η χρέωση είναι 47€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 4 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $4 \times 47 = 188$ και για τιμή εισόδου 7 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $7 \times 47 = 329$.

Για διαμονή από 8 έως και 20 ημέρες η χρέωση είναι 45€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 8 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $8 \times 45 = 360$ και για τιμή εισόδου 20 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $20 \times 45 = 900$.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί εισόδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός **ακραίων τιμών** διαστημάτων

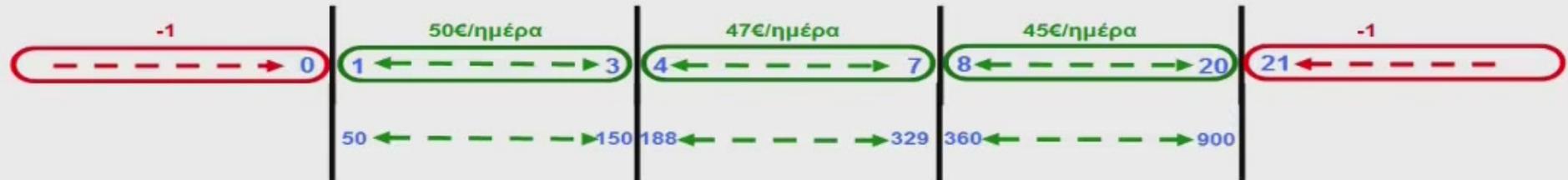
Από το διάγραμμα λείπουν επίσης τα αναμενόμενα αποτελέσματα για τιμές εισόδου 1, 3, 4, 7, 8 και 20.

Για διαμονή από 1 έως και 3 ημέρες, σύμφωνα με την εκφώνηση η χρέωση είναι 50€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 1 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $1 \times 50 = 50$ και για τιμή εισόδου 3 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $3 \times 50 = 150$.

Για διαμονή από 4 έως και 7 ημέρες η χρέωση είναι 47€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 4 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $4 \times 47 = 188$ και για τιμή εισόδου 7 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $7 \times 47 = 329$.

Για διαμονή από 8 έως και 20 ημέρες η χρέωση είναι 45€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 8 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $8 \times 45 = 360$ και για τιμή εισόδου 20 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $20 \times 45 = 900$.

Καταλήγουμε στο ακόλουθο διάγραμμα που περιέχει τα άκρα όλων των διαστημάτων εισόδου και εξόδου.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί εισόδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός ακραίων τιμών διαστημάτων

Από το διάγραμμα λείπουν επίσης τα αναμενόμενα αποτελέσματα για τιμές εισόδου 1, 3, 4, 7, 8 και 20.

Για διαμονή από 1 έως και 3 ημέρες, σύμφωνα με την εκφώνηση η χρέωση είναι 50€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 1 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $1 \times 50 = 50$ και για τιμή εισόδου 3 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $3 \times 50 = 150$.

Για διαμονή από 4 έως και 7 ημέρες η χρέωση είναι 47€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 4 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $4 \times 47 = 188$ και για τιμή εισόδου 7 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $7 \times 47 = 329$.

Για διαμονή από 8 έως και 20 ημέρες η χρέωση είναι 45€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 8 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $8 \times 45 = 360$ και για τιμή εισόδου 20 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $20 \times 45 = 900$.

Καταλήγουμε στο ακόλουθο διάγραμμα που περιέχει τα άκρα όλων των διαστημάτων εισόδου και εξόδου.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί εισόδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός ακραίων τιμών διαστημάτων

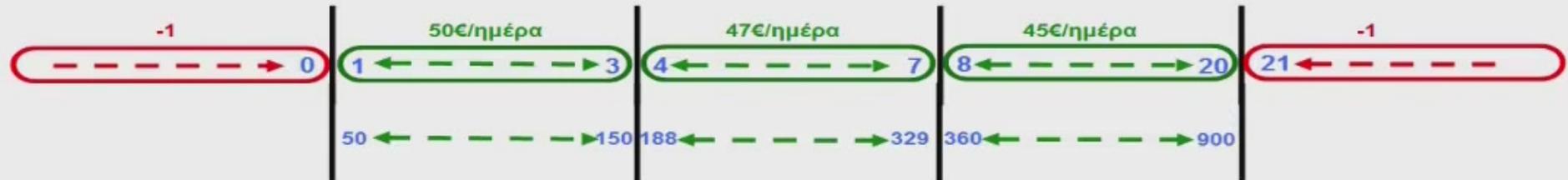
Από το διάγραμμα λείπουν επίσης τα αναμενόμενα αποτελέσματα για τιμές εισόδου 1, 3, 4, 7, 8 και 20.

Για διαμονή από 1 έως και 3 ημέρες, σύμφωνα με την εκφώνηση η χρέωση είναι 50€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 1 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $1 \times 50 = 50$ και για τιμή εισόδου 3 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $3 \times 50 = 150$.

Για διαμονή από 4 έως και 7 ημέρες η χρέωση είναι 47€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 4 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $4 \times 47 = 188$ και για τιμή εισόδου 7 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $7 \times 47 = 329$.

Για διαμονή από 8 έως και 20 ημέρες η χρέωση είναι 45€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 8 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $8 \times 45 = 360$ και για τιμή εισόδου 20 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $20 \times 45 = 900$.

Καταλήγουμε στο ακόλουθο διάγραμμα που περιέχει τα άκρα όλων των διαστημάτων εισόδου και εξόδου.



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική: για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα, για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα, για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί εισόδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός **ακραίων τιμών** διαστημάτων

Από το διάγραμμα λείπουν επίσης τα αναμενόμενα αποτελέσματα για τιμές εισόδου 1, 3, 4, 7, 8 και 20.

Για διαμονή από 1 έως και 3 ημέρες, σύμφωνα με την εκφώνηση η χρέωση είναι 50€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 1 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $1 \times 50 = 50$ και για τιμή εισόδου 3 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $3 \times 50 = 150$.

Για διαμονή από 4 έως και 7 ημέρες η χρέωση είναι 47€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 4 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $4 \times 47 = 188$ και για τιμή εισόδου 7 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $7 \times 47 = 329$.

Για διαμονή από 8 έως και 20 ημέρες η χρέωση είναι 45€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 8 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $8 \times 45 = 360$ και για τιμή εισόδου 20 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $20 \times 45 = 900$.

Καταλήγουμε στο ακόλουθο διάγραμμα που περιέχει τα άκρα όλων των διαστημάτων εισόδου και εξόδου.



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική: για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα, για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα, για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί εισόδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 2ο: Καθορισμός **ακραίων τιμών** διαστημάτων

Από το διάγραμμα λείπουν επίσης τα αναμενόμενα αποτελέσματα για τιμές εισόδου 1, 3, 4, 7, 8 και 20.

Για διαμονή από 1 έως και 3 ημέρες, σύμφωνα με την εκφώνηση η χρέωση είναι 50€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 1 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $1 \times 50 = 50$ και για τιμή εισόδου 3 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $3 \times 50 = 150$.

Για διαμονή από 4 έως και 7 ημέρες η χρέωση είναι 47€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 4 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $4 \times 47 = 188$ και για τιμή εισόδου 7 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $7 \times 47 = 329$.

Για διαμονή από 8 έως και 20 ημέρες η χρέωση είναι 45€/ημέρα. Άρα για τιμή εισόδου 8 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $8 \times 45 = 360$ και για τιμή εισόδου 20 το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι $20 \times 45 = 900$.

Καταλήγουμε στο ακόλουθο διάγραμμα που περιέχει τα άκρα όλων των διαστημάτων εισόδου και εξόδου.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

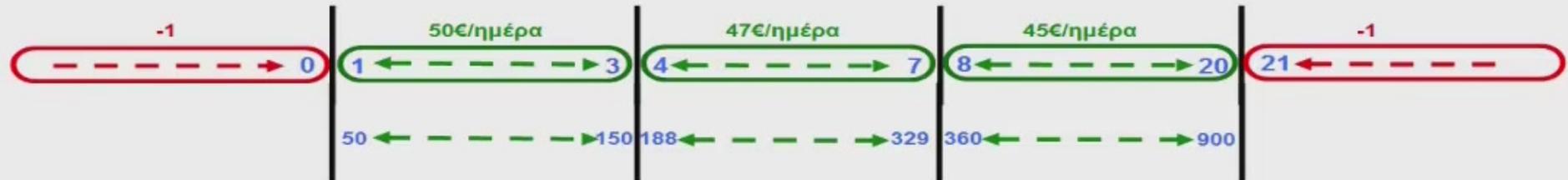
Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σεναρία με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία σεναρίων ελέγχου



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία σεναρίων ελέγχου



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
 για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

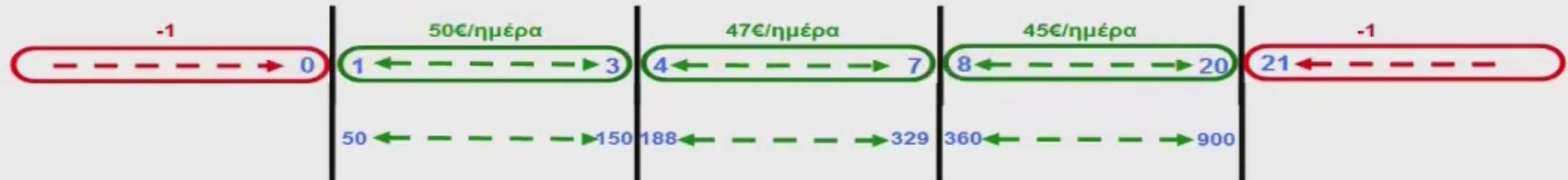
Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**

Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
 για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
 Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα

δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου για κάθε ακραία τιμή εισόδου.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
 για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

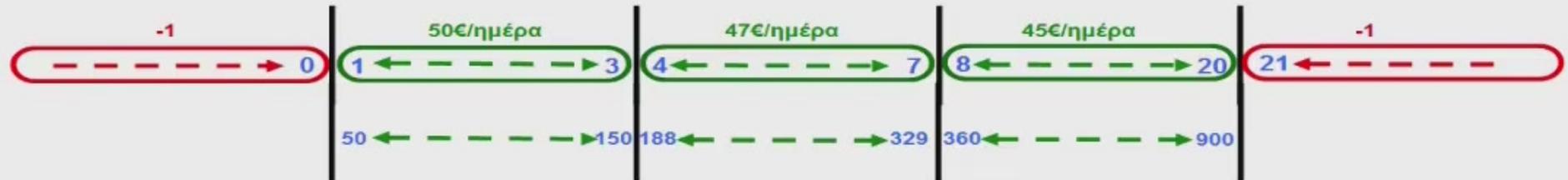
Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
 Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα δημιουργούμε ένα **σενάριο ελέγχου** για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
-----	---------	------------------------	-------------------------



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
 για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
 Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα δημιουργούμε ένα **σενάριο ελέγχου για κάθε ακραία τιμή** εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
 για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

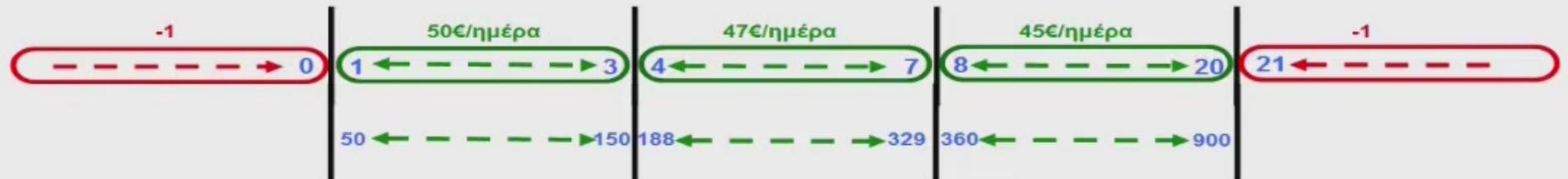
Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
 Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα δημιουργούμε ένα **σενάριο ελέγχου** για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

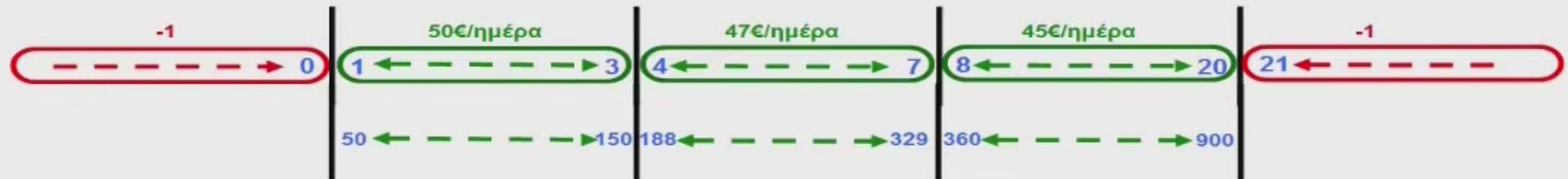
Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα δημιουργούμε ένα **σενάριο ελέγχου** για κάθε **ακραία τιμή** εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
 για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

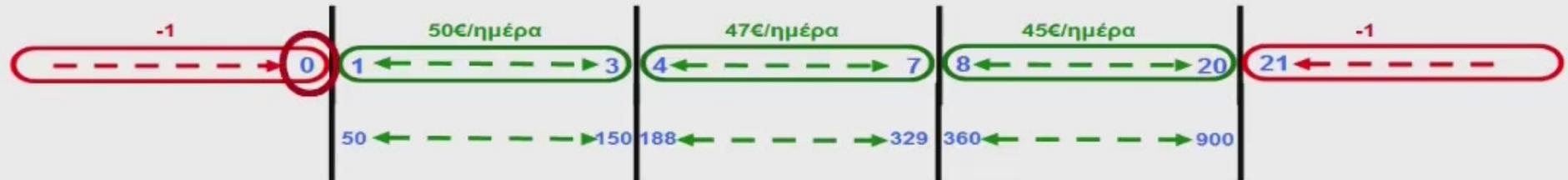
Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
 Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου για κάθε ακραία τιμή** εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	0	-1	



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
 για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
 Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου για κάθε ακραία τιμή** εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	0	-1	Ανω άκρο διαστήματος ημέρες < 1



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

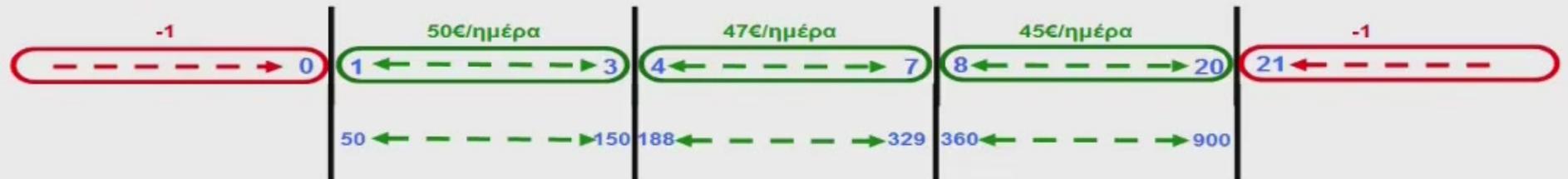
Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα δημιουργούμε ένα **σενάριο ελέγχου** για κάθε **ακραία τιμή** εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	0	-1	Άνω άκρο διαστήματος ημέρες < 1
2	1		



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα δημιουργούμε ένα **σενάριο ελέγχου** για κάθε **ακραία τιμή** εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	0	-1	Άνω άκρο διαστήματος ημέρες < 1
2	1	50	



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
 για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
 Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου για κάθε ακραία τιμή** εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	0	-1	Άνω άκρο διαστήματος ημέρες < 1
2	1	50	Κάτω άκρο διαστήματος 1 ≤ ημέρες ≤ 3



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

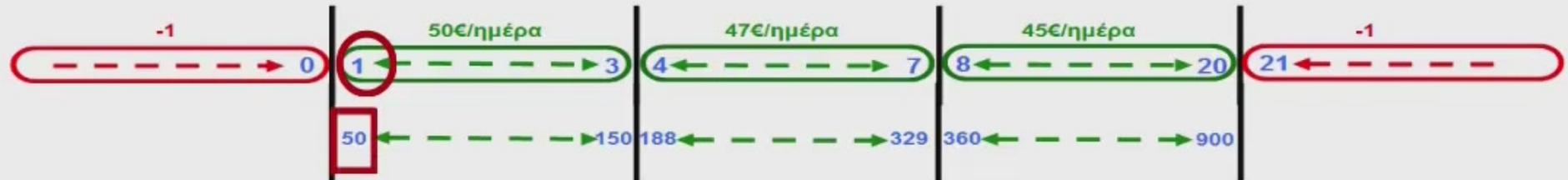
Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα δημιουργούμε ένα **σενάριο ελέγχου** για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	0	-1	Άνω άκρο διαστήματος ημέρες < 1
2	1	50	Κάτω άκρο διαστήματος 1 ≤ ημέρες ≤ 3



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
 για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
 Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου για κάθε ακραία τιμή** εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	0	-1	Άνω άκρο διαστήματος ημέρες < 1
2	1	50	Κάτω άκρο διαστήματος 1 ≤ ημέρες ≤ 3



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου για κάθε ακραία τιμή** εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	0	-1	Άνω άκρο διαστήματος ημέρες < 1
2	1	50	Κάτω άκρο διαστήματος 1 ≤ ημέρες ≤ 3
3			



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
 για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

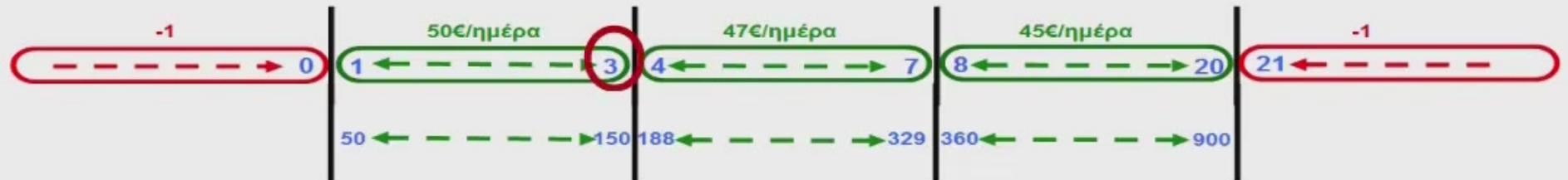
Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
 Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου για κάθε ακραία τιμή** εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	0	-1	Άνω άκρο διαστήματος ημέρες < 1
2	1	50	Κάτω άκρο διαστήματος 1 ≤ ημέρες ≤ 3
3	3	150	



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
 για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
 Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα δημιουργούμε ένα **σενάριο ελέγχου** για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	0	-1	Άνω άκρο διαστήματος ημέρες < 1
2	1	50	Κάτω άκρο διαστήματος 1 ≤ ημέρες ≤ 3
3	3	150	Άνω άκρο διαστήματος 1 ≤ ημέρες ≤ 3



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
 για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

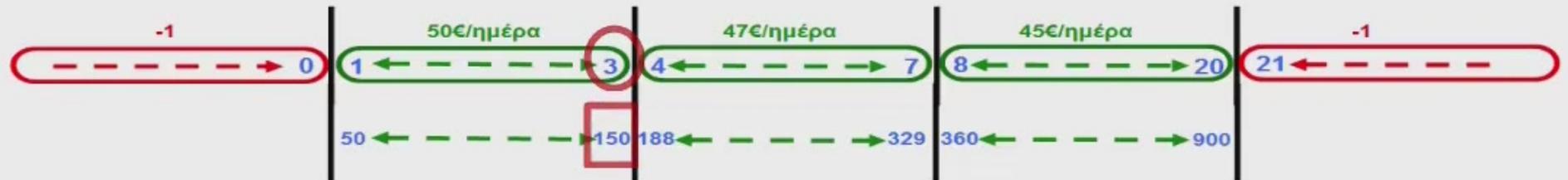
Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
 Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου για κάθε ακραία τιμή** εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	0	-1	Άνω άκρο διαστήματος ημέρες < 1
2	1	50	Κάτω άκρο διαστήματος 1 ≤ ημέρες ≤ 3
3	3	150	Άνω άκρο διαστήματος 1 ≤ ημέρες ≤ 3



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

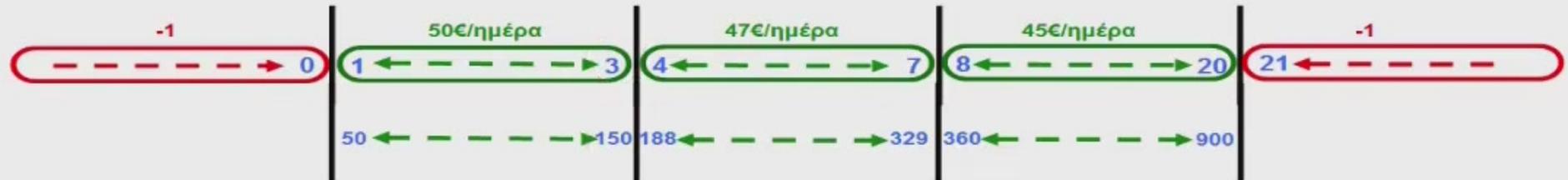
Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα δημιουργούμε ένα **σενάριο ελέγχου** για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	0	-1	Άνω άκρο διαστήματος ημέρες < 1
2	1	50	Κάτω άκρο διαστήματος 1 ≤ ημέρες ≤ 3
3	3	150	Άνω άκρο διαστήματος 1 ≤ ημέρες ≤ 3
4	4		



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
 για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
 Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου για κάθε ακραία τιμή** εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	0	-1	Άνω άκρο διαστήματος ημέρες < 1
2	1	50	Κάτω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
3	3	150	Άνω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
4	4	188	



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
 για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

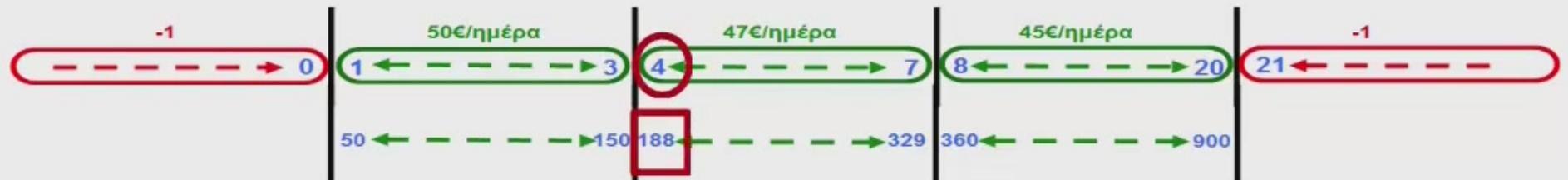
Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
 Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα δημιουργούμε ένα **σενάριο ελέγχου** για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	0	-1	Άνω άκρο διαστήματος ημέρες < 1
2	1	50	Κάτω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
3	3	150	Άνω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
4	4	188	Κάτω άκρο διαστήματος $3 < \text{ημέρες} \leq 7$



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

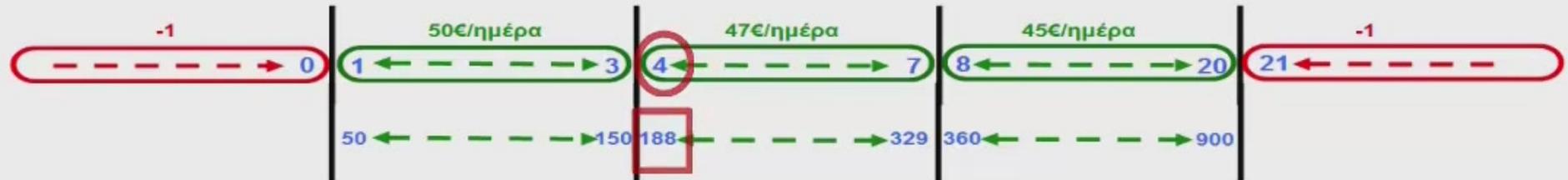
Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου για κάθε ακραία τιμή** εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	0	-1	Άνω άκρο διαστήματος ημέρες < 1
2	1	50	Κάτω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
3	3	150	Άνω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
4	4	188	Κάτω άκρο διαστήματος $3 < \text{ημέρες} \leq 7$



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
 για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

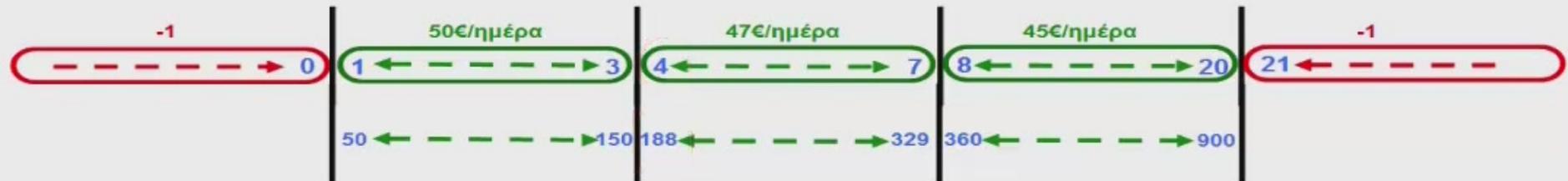
Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
 Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα δημιουργούμε ένα **σενάριο ελέγχου** για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	0	-1	Άνω άκρο διαστήματος ημέρες < 1
2	1	50	Κάτω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
3	3	150	Άνω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
4	4	188	Κάτω άκρο διαστήματος $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
5	7		



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
 για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί εισόδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
 Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα δημιουργούμε ένα **σενάριο ελέγχου** για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	0	-1	Άνω άκρο διαστήματος ημέρες < 1
2	1	50	Κάτω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
3	3	150	Άνω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
4	4	188	Κάτω άκρο διαστήματος $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
5	7		



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
 για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
 Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου για κάθε ακραία τιμή** εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	0	-1	Άνω άκρο διαστήματος ημέρες < 1
2	1	50	Κάτω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
3	3	150	Άνω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
4	4	188	Κάτω άκρο διαστήματος $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
5	7	329	



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

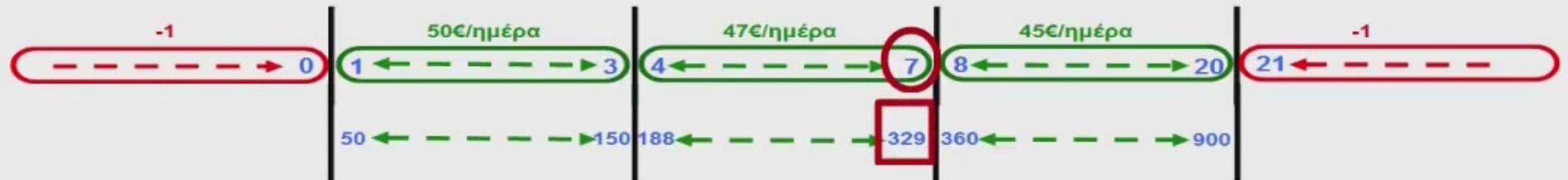
Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα δημιουργούμε ένα **σενάριο ελέγχου** για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	0	-1	Άνω άκρο διαστήματος ημέρες < 1
2	1	50	Κάτω άκρο διαστήματος 1 ≤ ημέρες ≤ 3
3	3	150	Άνω άκρο διαστήματος 1 ≤ ημέρες ≤ 3
4	4	188	Κάτω άκρο διαστήματος 3 < ημέρες ≤ 7
5	7	329	Άνω άκρο διαστήματος 3 < ημέρες ≤ 7



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα δημιουργούμε ένα **σενάριο ελέγχου** για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	0	-1	Άνω άκρο διαστήματος ημέρες < 1
2	1	50	Κάτω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
3	3	150	Άνω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
4	4	188	Κάτω άκρο διαστήματος $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
5	7	329	Άνω άκρο διαστήματος $3 < \text{ημέρες} \leq 7$



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
 για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
 Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου για κάθε ακραία τιμή** εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	0	-1	Άνω άκρο διαστήματος ημέρες < 1
2	1	50	Κάτω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
3	3	150	Άνω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
4	4	188	Κάτω άκρο διαστήματος $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
5	7	329	Άνω άκρο διαστήματος $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
6	8		



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
 για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

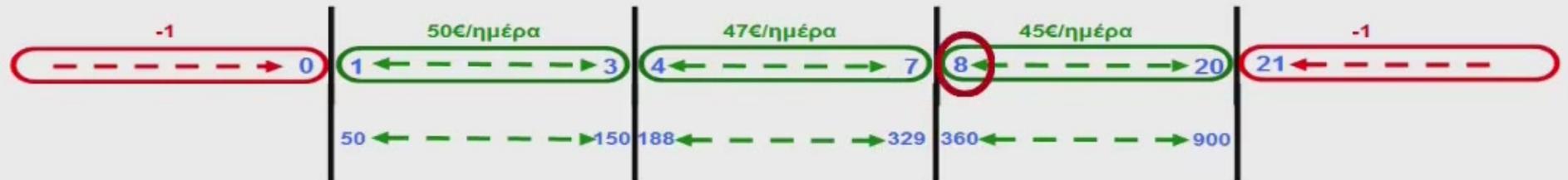
Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
 Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα δημιουργούμε ένα **σενάριο ελέγχου** για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	0	-1	Άνω άκρο διαστήματος ημέρες < 1
2	1	50	Κάτω άκρο διαστήματος 1 ≤ ημέρες ≤ 3
3	3	150	Άνω άκρο διαστήματος 1 ≤ ημέρες ≤ 3
4	4	188	Κάτω άκρο διαστήματος 3 < ημέρες ≤ 7
5	7	329	Άνω άκρο διαστήματος 3 < ημέρες ≤ 7
6	8	360	



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
 για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
 Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα δημιουργούμε ένα **σενάριο ελέγχου** για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	0	-1	Άνω άκρο διαστήματος ημέρες < 1
2	1	50	Κάτω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
3	3	150	Άνω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
4	4	188	Κάτω άκρο διαστήματος $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
5	7	329	Άνω άκρο διαστήματος $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
6	8	360	Κάτω άκρο διαστήματος $7 < \text{ημέρες} \leq 20$



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
 για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
 Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα δημιουργούμε ένα **σενάριο ελέγχου** για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	0	-1	Άνω άκρο διαστήματος ημέρες < 1
2	1	50	Κάτω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
3	3	150	Άνω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
4	4	188	Κάτω άκρο διαστήματος $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
5	7	329	Άνω άκρο διαστήματος $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
6	8	360	Κάτω άκρο διαστήματος $7 < \text{ημέρες} \leq 20$
7			



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
 για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
 Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα δημιουργούμε ένα **σενάριο ελέγχου** για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	0	-1	Άνω άκρο διαστήματος ημέρες < 1
2	1	50	Κάτω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
3	3	150	Άνω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
4	4	188	Κάτω άκρο διαστήματος $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
5	7	329	Άνω άκρο διαστήματος $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
6	8	360	Κάτω άκρο διαστήματος $7 < \text{ημέρες} \leq 20$
7	20		



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
 για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
 Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου για κάθε ακραία τιμή** εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	0	-1	Άνω άκρο διαστήματος ημέρες < 1
2	1	50	Κάτω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
3	3	150	Άνω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
4	4	188	Κάτω άκρο διαστήματος $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
5	7	329	Άνω άκρο διαστήματος $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
6	8	360	Κάτω άκρο διαστήματος $7 < \text{ημέρες} \leq 20$
7	20		



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
 για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

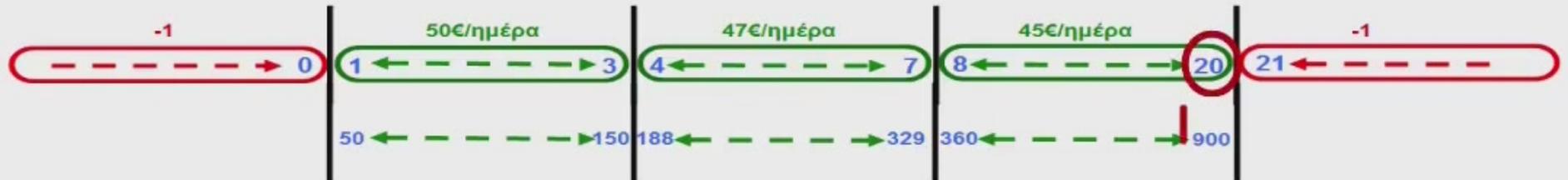
Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
 Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου για κάθε ακραία τιμή** εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	0	-1	Άνω άκρο διαστήματος ημέρες < 1
2	1	50	Κάτω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
3	3	150	Άνω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
4	4	188	Κάτω άκρο διαστήματος $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
5	7	329	Άνω άκρο διαστήματος $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
6	8	360	Κάτω άκρο διαστήματος $7 < \text{ημέρες} \leq 20$
7	20	900	



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
 για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

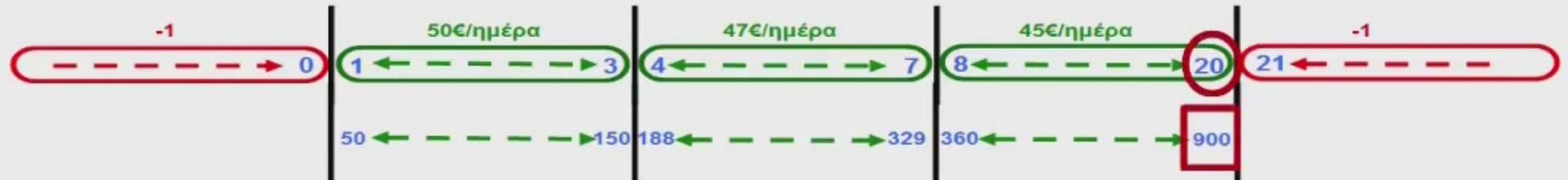
Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
 Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου για κάθε ακραία τιμή** εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	0	-1	Άνω άκρο διαστήματος ημέρες < 1
2	1	50	Κάτω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
3	3	150	Άνω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
4	4	188	Κάτω άκρο διαστήματος $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
5	7	329	Άνω άκρο διαστήματος $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
6	8	360	Κάτω άκρο διαστήματος $7 < \text{ημέρες} \leq 20$
7	20	900	



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
 για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
 Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα δημιουργούμε ένα **σενάριο ελέγχου** για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	0	-1	Άνω άκρο διαστήματος ημέρες < 1
2	1	50	Κάτω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
3	3	150	Άνω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
4	4	188	Κάτω άκρο διαστήματος $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
5	7	329	Άνω άκρο διαστήματος $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
6	8	360	Κάτω άκρο διαστήματος $7 < \text{ημέρες} \leq 20$
7	20	900	Άνω άκρο διαστήματος $7 < \text{ημέρες} \leq 20$



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
 για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
 Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου για κάθε ακραία τιμή** εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	0	-1	Άνω άκρο διαστήματος ημέρες < 1
2	1	50	Κάτω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
3	3	150	Άνω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
4	4	188	Κάτω άκρο διαστήματος $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
5	7	329	Άνω άκρο διαστήματος $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
6	8	360	Κάτω άκρο διαστήματος $7 < \text{ημέρες} \leq 20$
7	20	900	Άνω άκρο διαστήματος $7 < \text{ημέρες} \leq 20$
8	21		



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
 για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
 Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα **δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου για κάθε ακραία τιμή** εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	0	-1	Άνω άκρο διαστήματος ημέρες < 1
2	1	50	Κάτω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
3	3	150	Άνω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
4	4	188	Κάτω άκρο διαστήματος $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
5	7	329	Άνω άκρο διαστήματος $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
6	8	360	Κάτω άκρο διαστήματος $7 < \text{ημέρες} \leq 20$
7	20	900	Άνω άκρο διαστήματος $7 < \text{ημέρες} \leq 20$
8	21		



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
 για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
 Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα δημιουργούμε ένα **σενάριο ελέγχου** για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	0	-1	Άνω άκρο διαστήματος ημέρες < 1
2	1	50	Κάτω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
3	3	150	Άνω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
4	4	188	Κάτω άκρο διαστήματος $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
5	7	329	Άνω άκρο διαστήματος $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
6	8	360	Κάτω άκρο διαστήματος $7 < \text{ημέρες} \leq 20$
7	20	900	Άνω άκρο διαστήματος $7 < \text{ημέρες} \leq 20$
8	21	-1	



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
 για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
 Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα δημιουργούμε ένα **σενάριο ελέγχου** για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	0	-1	Άνω άκρο διαστήματος ημέρες < 1
2	1	50	Κάτω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
3	3	150	Άνω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
4	4	188	Κάτω άκρο διαστήματος $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
5	7	329	Άνω άκρο διαστήματος $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
6	8	360	Κάτω άκρο διαστήματος $7 < \text{ημέρες} \leq 20$
7	20	900	Άνω άκρο διαστήματος $7 < \text{ημέρες} \leq 20$
8	21	-1	Κάτω άκρο διαστήματος ημέρες > 20



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

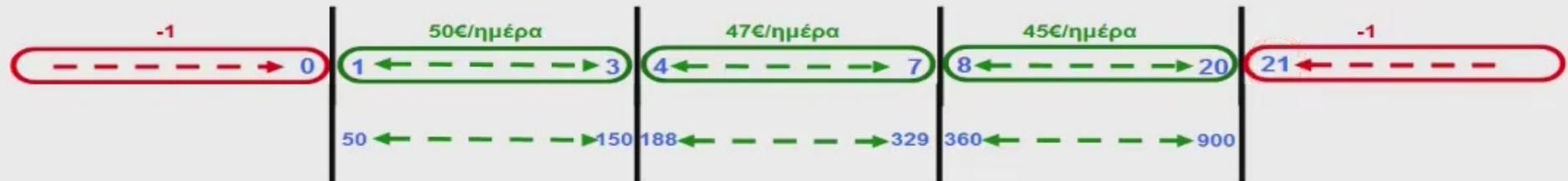
Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα
δημιουργούμε ένα σενάριο ελέγχου
για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	0	-1	Άνω άκρο διαστήματος ημέρες < 1
2	1	50	Κάτω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
3	3	150	Άνω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
4	4	188	Κάτω άκρο διαστήματος $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
5	7	329	Άνω άκρο διαστήματος $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
6	8	360	Κάτω άκρο διαστήματος $7 < \text{ημέρες} \leq 20$
7	20	900	Άνω άκρο διαστήματος $7 < \text{ημέρες} \leq 20$
8	21	-1	Κάτω άκρο διαστήματος ημέρες > 20



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
 για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

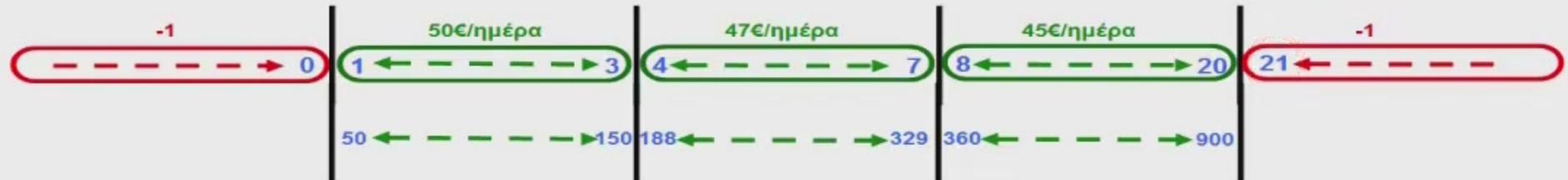
Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
 Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα δημιουργούμε ένα **σενάριο ελέγχου** για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	0	-1	Άνω άκρο διαστήματος ημέρες < 1
2	1	50	Κάτω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
3	3	150	Άνω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
4	4	188	Κάτω άκρο διαστήματος $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
5	7	329	Άνω άκρο διαστήματος $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
6	8	360	Κάτω άκρο διαστήματος $7 < \text{ημέρες} \leq 20$
7	20	900	Άνω άκρο διαστήματος $7 < \text{ημέρες} \leq 20$
8	21	-1	Κάτω άκρο διαστήματος ημέρες > 20



Ενότητα 5. ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5. 3 Ερωτήσεις - Ασκήσεις

Ε.4: Μια τουριστική επιχείρηση διαθέτει διαμερίσματα για βραχυχρόνια μίσθωση σύμφωνα με την ακόλουθη τιμολογιακή πολιτική:
 για διαμονή έως και 3 ημέρες 50€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 7 ημέρες 47€/ημέρα,
 για διαμονή έως και 20 ημέρες 45€/ημέρα.

Ο μέγιστος χρόνος μίσθωσης κάθε διαμερίσματος είναι 20 ημέρες.

Να αναπτύξετε συνάρτηση σε ΓΛΩΣΣΑ, η οποία να δέχεται ως είσοδο το πλήθος των ημερών διαμονής και να επιστρέφει τη συνολική χρέωση.

Σε περίπτωση που δοθεί είσοδος εκτός του διαστήματος 1-20 η συνάρτηση να επιστρέφει την τιμή -1.

Να δημιουργήσετε κατάλληλα σενάρια με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές, για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ακραίων τιμών.

Βήμα 3ο: Δημιουργία **σεναρίων ελέγχου**
 Χρησιμοποιώντας το παραπάνω διάγραμμα δημιουργούμε ένα **σενάριο ελέγχου** για κάθε ακραία τιμή εισόδου.

A/A	Είσοδος	Αναμενόμενο αποτέλεσμα	Περίπτωση που ελέγχεται
1	0	-1	Άνω άκρο διαστήματος ημέρες < 1
2	1	50	Κάτω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
3	3	150	Άνω άκρο διαστήματος $1 \leq \text{ημέρες} \leq 3$
4	4	188	Κάτω άκρο διαστήματος $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
5	7	329	Άνω άκρο διαστήματος $3 < \text{ημέρες} \leq 7$
6	8	360	Κάτω άκρο διαστήματος $7 < \text{ημέρες} \leq 20$
7	20	900	Άνω άκρο διαστήματος $7 < \text{ημέρες} \leq 20$
8	21	-1	Κάτω άκρο διαστήματος ημέρες > 20



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

 Σπύρος Γ. Ζυγούρης
Καθηγητής Πληροφορικής

 **spzygouris@gmail.com**

You **Tube**



spyros georgios zygouris

**VIDEO
LEARNER**
FREE INTERNET TEACHING

 YouTube

SUBSCRIBED

