

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

 Σπύρος Γ. Ζυγούρης
Καθηγητής Πληροφορικής

 **spzygouris@gmail.com**

You Tube



Spyros Georgios Zygoris

 Subscribe

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.1

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.1

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.1

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους διψήφιους άρτιους ακέραιους.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.1

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους διψήφιους άρτιους ακέραιους.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.1

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους διψήφιους άρτιους ακέραιους.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.1

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους διψήφιους άρτιους ακέραιους.

Η άσκηση στην ουσία θα πρέπει να εκτυπώσει του αριθμούς 10, 12, 14, ..., 96, 98.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.1

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους διψήφιους άρτιους ακέραιους.

Η άσκηση στην ουσία θα πρέπει να εκτυπώσει του αριθμούς 10, 12, 14, ..., 96, 98.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.1

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους διψήφιους άρτιους ακέραιους.

Η άσκηση στην ουσία θα πρέπει να εκτυπώσει του αριθμούς 10, 12, 14, ..., 96, 98.

Με μια πρώτη ματιά θα μπορούσαμε να την λύσουμε με το να προσπελάσουμε τις τιμές όλων των

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.1

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους διψήφιους άρτιους ακέραιους.

Η άσκηση στην ουσία θα πρέπει να εκτυπώσει του αριθμούς 10, 12, 14, ..., 96, 98.

Με μια πρώτη ματιά θα μπορούσαμε να την λύσουμε με το να προσπελάσουμε τις τιμές όλων των

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.1

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους διψήφιους άρτιους ακέραιους.

Η άσκηση στην ουσία θα πρέπει να εκτυπώσει του αριθμούς 10, 12, 14, ..., 96, 98.

Με μια πρώτη ματιά θα μπορούσαμε να την λύσουμε με το να προσπελάσουμε τις τιμές όλων των διψήφιων και με τη χρήση δομής επιλογής να επιλέξουμε τους άρτιους.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.1

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους διψήφιους άρτιους ακέραιους.

Η άσκηση στην ουσία θα πρέπει να εκτυπώσει του αριθμούς 10, 12, 14,,96, 98.

Με μια πρώτη ματιά θα μπορούσαμε να την λύσουμε με το να προσπελάσουμε τις τιμές όλων των διψήφιων και με τη χρήση δομής επιλογής να επιλέξουμε τους άρτιους.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.1

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους διψήφιους άρτιους ακέραιους.

Η άσκηση στην ουσία θα πρέπει να εκτυπώσει του αριθμούς 10, 12, 14,,96, 98.

Με μια πρώτη ματιά θα μπορούσαμε να την λύσουμε με το να προσπελάσουμε τις τιμές όλων των διψήφιων και με τη χρήση δομής επιλογής να επιλέξουμε τους άρτιους.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος άρτιοι_διψήφιοι

Τέλος άρτιοι_διψήφιοι

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.1

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους **διψήφιους** άρτιους ακέραιους.

Η άσκηση στην ουσία θα πρέπει να εκτυπώσει του αριθμούς 10, 12, 14,,96, 98.

Με μια πρώτη ματιά θα μπορούσαμε να την λύσουμε με το να προσπελάσουμε τις τιμές όλων των διψήφιων και με τη χρήση δομής επιλογής να επιλέξουμε τους άρτιους.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος άρτιοι_διψήφιοι

Για i από 10 μέχρι 99

Τέλος άρτιοι_διψήφιοι

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.1

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους **διψήφιους** άρτιους ακέραιους.

Η άσκηση στην ουσία θα πρέπει να εκτυπώσει του αριθμούς 10, 12, 14,,96, 98.

Με μια πρώτη ματιά θα μπορούσαμε να την λύσουμε με το να προσπελάσουμε τις τιμές όλων των διψήφιων και με τη χρήση δομής επιλογής να επιλέξουμε τους άρτιους.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος άρτιοι_διψήφιοι

Για i **από** 10 **μέχρι** 99 **!** διψήφιοι

Τέλος άρτιοι_διψήφιοι

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.1

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους **διψήφιους** άρτιους ακέραιους.

Η άσκηση στην ουσία θα πρέπει να εκτυπώσει του αριθμούς 10, 12, 14,,96, 98.

Με μια πρώτη ματιά θα μπορούσαμε να την λύσουμε με το να προσπελάσουμε τις τιμές όλων των διψήφιων και με τη χρήση δομής επιλογής να επιλέξουμε τους άρτιους.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος άρτιοι_διψήφιοι

Για i από 10 μέχρι 99 **!** διψήφιοι

Αν $i \bmod 2 = 0$

Τέλος άρτιοι_διψήφιοι

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.1

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους διψήφιους άρτιους ακέραιους.

Η άσκηση στην ουσία θα πρέπει να εκτυπώσει του αριθμούς 10, 12, 14,,96, 98.

Με μια πρώτη ματιά θα μπορούσαμε να την λύσουμε με το να προσπελάσουμε τις τιμές όλων των διψήφιων και με τη χρήση δομής επιλογής να επιλέξουμε τους άρτιους.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος άρτιοι_διψήφιοι

Για i από 10 μέχρι 99 ! διψήφιοι

Αν $i \bmod 2 = 0$

Τέλος άρτιοι_διψήφιοι

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.1

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους διψήφιους άρτιους ακέραιους.

Η άσκηση στην ουσία θα πρέπει να εκτυπώσει του αριθμούς 10, 12, 14,,96, 98.

Με μια πρώτη ματιά θα μπορούσαμε να την λύσουμε με το να προσπελάσουμε τις τιμές όλων των διψήφιων και με τη χρήση δομής επιλογής να επιλέξουμε τους άρτιους.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος άρτιοι_διψήφιοι

Για i από 10 μέχρι 99 ! διψήφιοι

 Αν $i \bmod 2 = 0$ τότε

Τέλος άρτιοι_διψήφιοι

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.1

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους διψήφιους άρτιους ακέραιους.

Η άσκηση στην ουσία θα πρέπει να εκτυπώσει του αριθμούς 10, 12, 14, ..., 96, 98.

Με μια πρώτη ματιά θα μπορούσαμε να την λύσουμε με το να προσπελάσουμε τις τιμές όλων των διψήφιων και με τη χρήση δομής επιλογής να επιλέξουμε τους άρτιους.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος άρτιοι_διψήφιοι

Για i από 10 μέχρι 99 ! διψήφιοι

Αν $i \bmod 2 = 0$ τότε

 Εκτύπωσε i

Τέλος άρτιοι_διψήφιοι

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.1

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους διψήφιους άρτιους ακέραιους.

Η άσκηση στην ουσία θα πρέπει να εκτυπώσει του αριθμούς 10, 12, 14, ..., 96, 98.

Με μια πρώτη ματιά θα μπορούσαμε να την λύσουμε με το να προσπελάσουμε τις τιμές όλων των διψήφιων και με τη χρήση δομής επιλογής να επιλέξουμε τους άρτιους.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

```
Αλγόριθμος  άρτιοι_διψήφιοι
  Για  i από 10 μέχρι 99      ! διψήφιοι
    Αν  i mod 2=0  τότε
      Εκτύπωσε  i
    Τέλος_αν
  Τέλος_επανάληψης
Τέλος  άρτιοι_διψήφιοι
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.1

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους διψήφιους άρτιους ακέραιους.

Η άσκηση στην ουσία θα πρέπει να εκτυπώσει του αριθμούς 10, 12, 14, ..., 96, 98.

Με μια πρώτη ματιά θα μπορούσαμε να την λύσουμε με το να προσπελάσουμε τις τιμές όλων των διψήφιων και με τη χρήση δομής επιλογής να επιλέξουμε τους άρτιους.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

```
Αλγόριθμος  άρτιοι_διψήφιοι
  Για  i από 10 μέχρι 99      ! διψήφιοι
    Αν  i mod 2=0  τότε
      Εκτύπωσε  i
    Τέλος_αν
  Τέλος_επανάληψης
Τέλος  άρτιοι_διψήφιοι
```

Αν το γράψω

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.1

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους διψήφιους άρτιους ακέραιους.

Η άσκηση στην ουσία θα πρέπει να εκτυπώσει του αριθμούς 10, 12, 14,,96, 98.

Με μια πρώτη ματιά θα μπορούσαμε να την λύσουμε με το να προσπελάσουμε τις τιμές όλων των διψήφιων και με τη χρήση δομής επιλογής να επιλέξουμε τους άρτιους.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

```
Αλγόριθμος  άρτιοι_διψήφιοι
  Για  i από 10 μέχρι 99      ! διψήφιοι
    Αν  i mod 2=0  τότε
      Εκτύπωσε  i
    Τέλος_αν
  Τέλος_επανάληψης
Τέλος  άρτιοι_διψήφιοι
```

Αν το γράψω με αυτό τον τρόπο:

```
Αλγόριθμος  άρτιοι_διψήφιοι
  Για
  Τέλος  άρτιοι_διψήφιοι
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.1

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους διψήφιους άρτιους ακέραιους.

Η άσκηση στην ουσία θα πρέπει να εκτυπώσει του αριθμούς 10, 12, 14, ..., 96, 98.

Με μια πρώτη ματιά θα μπορούσαμε να την λύσουμε με το να προσπελάσουμε τις τιμές όλων των διψήφιων και με τη χρήση δομής επιλογής να επιλέξουμε τους άρτιους.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

```
Αλγόριθμος  άρτιοι_διψήφιοι
  Για  i από 10 μέχρι 99      ! διψήφιοι
    Αν  i mod 2=0  τότε
      Εκτύπωσε  i
    Τέλος_αν
  Τέλος_επανάληψης
Τέλος  άρτιοι_διψήφιοι
```

Αν το γράψω με αυτό τον τρόπο:

```
Αλγόριθμος  άρτιοι_διψήφιοι
  Για  i από 10 μέχρι 98
  Τέλος  άρτιοι_διψήφιοι
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.1

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους διψήφιους άρτιους ακέραιους.

Η άσκηση στην ουσία θα πρέπει να εκτυπώσει του αριθμούς 10, 12, 14, ..., 96, 98.

Με μια πρώτη ματιά θα μπορούσαμε να την λύσουμε με το να προσπελάσουμε τις τιμές όλων των διψήφιων και με τη χρήση δομής επιλογής να επιλέξουμε τους άρτιους.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

```

Αλγόριθμος  άρτιοι_διψήφιοι
  Για  i από 10 μέχρι 99      ! διψήφιοι
    Αν  i mod 2=0  τότε
      Εκτύπωσε  i
    Τέλος_αν
  Τέλος_επανάληψης
Τέλος  άρτιοι_διψήφιοι
  
```

Αν το γράψω με αυτό τον τρόπο:

```

Αλγόριθμος  άρτιοι_διψήφιοι
  Για  i από 10 μέχρι 98 με_βήμα 2
    Εκτύπωσε  i
  Τέλος
  
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.1

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους διψήφιους άρτιους ακέραιους.

Η άσκηση στην ουσία θα πρέπει να εκτυπώσει του αριθμούς 10, 12, 14, ..., 96, 98.

Με μια πρώτη ματιά θα μπορούσαμε να την λύσουμε με το να προσπελάσουμε τις τιμές όλων των διψήφιων και με τη χρήση δομής επιλογής να επιλέξουμε τους άρτιους.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

```
Αλγόριθμος  άρτιοι_διψήφιοι
  Για  i από 10 μέχρι 99      ! διψήφιοι
    Αν  i mod 2=0  τότε
      Εκτύπωσε  i
    Τέλος_αν
  Τέλος_επανάληψης
Τέλος  άρτιοι_διψήφιοι
```

Αν το γράψω με αυτό τον τρόπο:

```
Αλγόριθμος  άρτιοι_διψήφιοι
  Για  i από 10 μέχρι 98 με_βήμα 2
    Εκτύπωσε  i
  Τέλος_
Τέλος  άρτιοι_διψήφιοι
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη ,



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη ,



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη ,
τότε εισάγεται ο κωδικός 0.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη ,
τότε εισάγεται ο κωδικός 0.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία

και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.



Όταν το **πλήθος των επαναλήψεων** είναι **άγνωστο**, τότε **δεν** μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τη δομή

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.



Όταν το πλήθος των επαναλήψεων είναι άγνωστο, τότε δεν μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τη δομή

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.



Όταν το πλήθος των επαναλήψεων είναι άγνωστο, τότε δεν μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τη δομή επανάληψης Για....Στην περίπτωση αυτή χρησιμοποιούμε την Όσο (ή τη Μέχρις_ότου).

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.



Όταν το **πλήθος των επαναλήψεων** είναι **άγνωστο**, τότε **δεν** μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τη δομή επανάληψης **Για...** Στην περίπτωση αυτή χρησιμοποιούμε την **Όσο** (ή τη **Μέχρις_ότου**).

1^ο βήμα:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

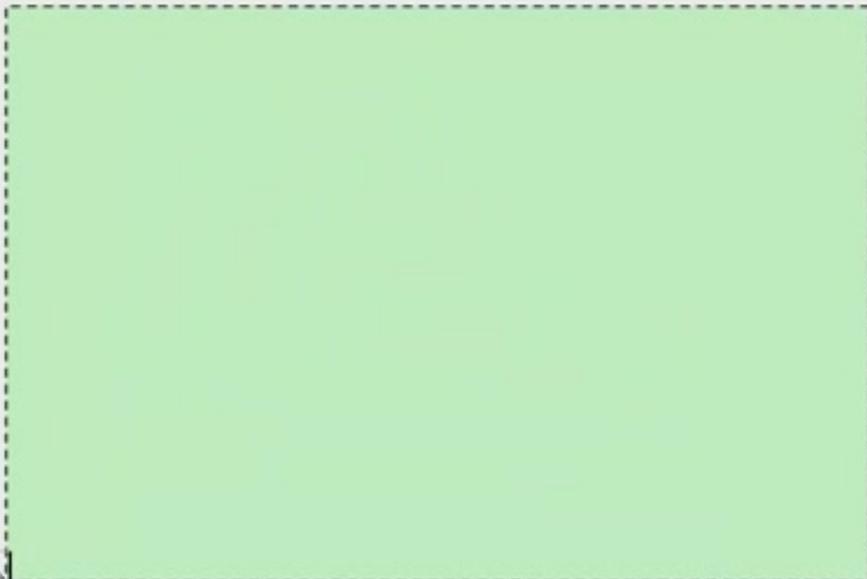
Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.



Όταν το **πλήθος των επαναλήψεων** είναι **άγνωστο**, τότε **δεν** μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τη δομή επανάληψης **Για....** Στην περίπτωση αυτή χρησιμοποιούμε την **Όσο** (ή τη **Μέχρις_ότου**).

1^ο βήμα: Διατυπώνω τη **συνθήκη** που επιθυμούμε



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.



Όταν το πλήθος των επαναλήψεων είναι άγνωστο, τότε δεν μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τη δομή επανάληψης Για....Στην περίπτωση αυτή χρησιμοποιούμε την Όσο (ή τη Μέχρις_ότου).

1^ο βήμα: Διατυπώνω τη συνθήκη που επιθυμούμε

Όσο κωδικός <> 0

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.



Όταν το πλήθος των επαναλήψεων είναι άγνωστο, τότε δεν μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τη δομή επανάληψης Για....Στην περίπτωση αυτή χρησιμοποιούμε την Όσο (ή τη Μέχρις_ότου).

1^ο βήμα: Διατυπώνω τη συνθήκη που επιθυμούμε

Όσο κωδικός<>0 επανάλαβε

Τέλος_επανάληψης

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.



Όταν το **πλήθος των επαναλήψεων** είναι **άγνωστο**, τότε **δεν** μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τη δομή επανάληψης **Για**....Στην περίπτωση αυτή χρησιμοποιούμε την **Όσο** (ή τη **Μέχρις_ότου**).

1^ο βήμα: Διατυπώνω τη **συνθήκη** που επιθυμούμε

2^ο βήμα: **Αρχικοποιώ** τη μεταβλητή

Διαβασί

κωδικός

Όσο κωδικός<>0 **επανάλαβε****Τέλος_επανάληψης**

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.



Όταν το πλήθος των επαναλήψεων είναι άγνωστο, τότε δεν μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τη δομή επανάληψης Για....Στην περίπτωση αυτή χρησιμοποιούμε την Όσο (ή τη Μέχρις_ότου).

- 1° βήμα: Διατυπώνω τη συνθήκη που επιθυμούμε
- 2° βήμα: Αρχικοποιώ τη μεταβλητή
- 3° βήμα:

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός<>0 επανάλαβε

Τέλος_επανάληψης

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.



Όταν το πλήθος των επαναλήψεων είναι άγνωστο, τότε δεν μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τη δομή επανάληψης Για....Στην περίπτωση αυτή χρησιμοποιούμε την Όσο (ή τη Μέχρις_ότου).

- 1° βήμα: Διατυπώνω τη συνθήκη που επιθυμούμε
- 2° βήμα: Αρχικοποιώ τη μεταβλητή
- 3° βήμα: Τοποθετώ την εντολή αλλαγής

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός<>0 επανάλαβε

Τέλος_επανάληψης

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.



Όταν το πλήθος των επαναλήψεων είναι άγνωστο, τότε δεν μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τη δομή επανάληψης Για....Στην περίπτωση αυτή χρησιμοποιούμε την Όσο (ή τη Μέχρις_ότου).

- 1° βήμα: Διατυπώνω τη συνθήκη που επιθυμούμε
- 2° βήμα: Αρχικοποιώ τη μεταβλητή
- 3° βήμα: Τοποθετώ την εντολή αλλαγής

Οπότε φτιάξαμε το βασικό σκελετό της επανάληψης.

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός<>0 επανάλαβε

Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.



Όταν το **πλήθος των επαναλήψεων** είναι **άγνωστο**, τότε **δεν** μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τη δομή επανάληψης **Για....** Στην περίπτωση αυτή χρησιμοποιούμε την **Όσο** (ή τη **Μέχρις_ότου**).

- 1^ο βήμα: Διατυπώνω τη **συνθήκη** που επιθυμούμε
- 2^ο βήμα: **Αρχικοποιώ** τη μεταβλητή
- 3^ο βήμα: Τοποθετώ την **εντολή αλλαγής**

Οπότε φτιάξαμε το βασικό **σκελετό** της **επανάληψης**.

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός<>0 επανάλαβε

Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.



Όταν το **πλήθος των επαναλήψεων** είναι **άγνωστο**, τότε **δεν** μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τη δομή επανάληψης **Για....** Στην περίπτωση αυτή χρησιμοποιούμε την **Όσο** (ή τη **Μέχρις_ότου**).

- 1^ο βήμα: Διατυπώνω τη **συνθήκη** που επιθυμούμε
- 2^ο βήμα: **Αρχικοποιώ** τη μεταβλητή
- 3^ο βήμα: Τοποθετώ την **εντολή αλλαγής**

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός<>0 επανάλαβε

Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

Οπότε φτιάξαμε το βασικό **σκελετό** της **επανάληψης**.
Στη συνέχεια συμπληρώνουμε τις υπόλοιπες εντολές.
Αρχικοποίηση **σι**

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.



Όταν το **πλήθος των επαναλήψεων** είναι **άγνωστο**, τότε **δεν** μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τη δομή επανάληψης **Για....** Στην περίπτωση αυτή χρησιμοποιούμε την **Όσο** (ή τη **Μέχρις_ότου**).

- 1^ο βήμα: Διατυπώνω τη **συνθήκη** που επιθυμούμε
- 2^ο βήμα: **Αρχικοποιώ** τη μεταβλητή
- 3^ο βήμα: Τοποθετώ την **εντολή αλλαγής**

```
Διάβασε κωδικός
```

```
Όσο κωδικός<>0 επανάλαβε
```

```
Διάβασε κωδικός
```

```
Τέλος_επανάληψης
```

Οπότε φτιάξαμε το βασικό **σκελετό** της **επανάληψης**.
Στη συνέχεια συμπληρώνουμε τις υπόλοιπες εντολές.
Αρχικοποίηση συνόλου πριν το βρόχο.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.



Όταν το **πλήθος των επαναλήψεων** είναι **άγνωστο**, τότε **δεν** μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τη δομή επανάληψης **Για....** Στην περίπτωση αυτή χρησιμοποιούμε την **Όσο** (ή τη **Μέχρις_ότου**).

- 1^ο βήμα: Διατυπώνω τη **συνθήκη** που επιθυμούμε
- 2^ο βήμα: **Αρχικοποιώ** τη μεταβλητή
- 3^ο βήμα: Τοποθετώ την **εντολή αλλαγής**

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός<>0 επανάλαβε

Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

Οπότε φτιάξαμε το βασικό **σκελετό** της **επανάληψης**.
Στη συνέχεια συμπληρώνουμε τις υπόλοιπες εντολές.
Αρχικοποίηση συνόλου πριν το βρόχο.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.



Όταν το **πλήθος των επαναλήψεων** είναι **άγνωστο**, τότε **δεν** μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τη δομή επανάληψης **Για....** Στην περίπτωση αυτή χρησιμοποιούμε την **Όσο** (ή τη **Μέχρις_ότου**).

- 1^ο βήμα: Διατυπώνω τη **συνθήκη** που επιθυμούμε
- 2^ο βήμα: **Αρχικοποιώ** τη μεταβλητή
- 3^ο βήμα: Τοποθετώ την **εντολή αλλαγής**

σύνολο ← 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός <> 0 επανάλαβε

Διάβασε τιμή , τεμάχια

Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

Οπότε φτιάξαμε το βασικό **σκελετό** της **επανάληψης**. Στη συνέχεια συμπληρώνουμε τις υπόλοιπες εντολές. Αρχικοποίηση **συνόλου** πριν το βρόχο.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και **την τιμή.**

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.



Όταν το **πλήθος των επαναλήψεων** είναι **άγνωστο**, τότε **δεν** μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τη δομή επανάληψης **Για....** Στην περίπτωση αυτή χρησιμοποιούμε την **Όσο** (ή τη **Μέχρις_ότου**).

- 1^ο βήμα: Διατυπώνω τη **συνθήκη** που επιθυμούμε
- 2^ο βήμα: **Αρχικοποιώ** τη μεταβλητή
- 3^ο βήμα: Τοποθετώ την **εντολή αλλαγής**

σύνολο ← 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός <> 0 επανάλαβε

Διάβασε τιμή , τεμάχια

Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

Οπότε φτιάξαμε το βασικό **σκελετό** της **επανάληψης**.
Στη συνέχεια συμπληρώνουμε τις υπόλοιπες εντολές.
Αρχικοποίηση **συνόλου** πριν το βρόχο.
Αύξ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.



Όταν το **πλήθος των επαναλήψεων** είναι **άγνωστο**, τότε **δεν** μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τη δομή επανάληψης **Για....** Στην περίπτωση αυτή χρησιμοποιούμε την **Όσο** (ή τη **Μέχρις_ότου**).

- 1^ο βήμα: Διατυπώνω τη **συνθήκη** που επιθυμούμε
- 2^ο βήμα: **Αρχικοποιώ** τη μεταβλητή
- 3^ο βήμα: Τοποθετώ την **εντολή αλλαγής**

σύνολο ← 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός <> 0 επανάλαβε

Διάβασε τιμή , τεμάχια

Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

Οπότε φτιάξαμε το βασικό **σκελετό** της **επανάληψης**. Στη συνέχεια συμπληρώνουμε τις υπόλοιπες εντολές. Αρχικοποίηση **συνόλου** πριν το βρόχο. Αύξηση (μεταβολή) **συνόλου** μέσα στο βρόχο.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.



Όταν το **πλήθος των επαναλήψεων** είναι **άγνωστο**, τότε **δεν** μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τη δομή επανάληψης **Για....** Στην περίπτωση αυτή χρησιμοποιούμε την **Όσο** (ή τη **Μέχρις_ότου**).

- 1° βήμα: Διατυπώνω τη **συνθήκη** που επιθυμούμε
- 2° βήμα: **Αρχικοποιώ** τη μεταβλητή
- 3° βήμα: Τοποθετώ την **εντολή αλλαγής**

σύνολο ← 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός <> 0 επανάλαβε

Διάβασε τιμή , τεμάχια

σύνολο ← σύνολο + τιμή*τεμάχια

Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

Οπότε φτιάξαμε το βασικό **σκελετό** της **επανάληψης**. Στη συνέχεια συμπληρώνουμε τις υπόλοιπες εντολές. Αρχικοποίηση **συνόλου** πριν το βρόχο. Αύξηση (μεταβολή) **συνόλου** μέσα στο βρόχο.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη, τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.



Όταν το **πλήθος των επαναλήψεων** είναι **άγνωστο**, τότε **δεν** μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τη δομή επανάληψης **Για....** Στην περίπτωση αυτή χρησιμοποιούμε την **Όσο** (ή τη **Μέχρις_ότου**).

- 1^ο βήμα: Διατυπώνω τη **συνθήκη** που επιθυμούμε
- 2^ο βήμα: **Αρχικοποιώ** τη μεταβλητή
- 3^ο βήμα: Τοποθετώ την **εντολή αλλαγής**

σύνολο ← 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός <> 0 επανάλαβε

Διάβασε τιμή, τεμάχια

σύνολο ← σύνολο + τιμή*τεμάχια

Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

Οπότε φτιάξαμε το βασικό **σκελετό** της **επανάληψης**.
Στη συνέχεια συμπληρώνουμε τις υπόλοιπες εντολές.
Αρχικοποίηση **συνόλου** πριν το βρόχο.
Αύξηση (μεταβολή) **συνόλου** μέσα στο βρόχο.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.



Όταν το **πλήθος των επαναλήψεων** είναι **άγνωστο**, τότε **δεν** μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τη δομή επανάληψης **Για....** Στην περίπτωση αυτή χρησιμοποιούμε την **Όσο** (ή τη **Μέχρις_ότου**).

- 1^ο βήμα: Διατυπώνω τη **συνθήκη** που επιθυμούμε
- 2^ο βήμα: **Αρχικοποιώ** τη μεταβλητή
- 3^ο βήμα: Τοποθετώ την **εντολή αλλαγής**

σύνολο ← 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός <> 0 επανάλαβε

Διάβασε τιμή , τεμάχια

σύνολο ← σύνολο + τιμή*τεμάχια

Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

Οπότε φτιάξαμε το βασικό **σκελετό** της **επανάληψης**.
Στη συνέχεια συμπληρώνουμε τις υπόλοιπες εντολές.
Αρχικοποίηση **συνόλου** πριν το βρόχο.
Αύξηση (μεταβολή) **συνόλου** μέσα στο βρόχο.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.



Όταν το **πλήθος των επαναλήψεων** είναι **άγνωστο**, τότε **δεν** μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τη δομή επανάληψης **Για....** Στην περίπτωση αυτή χρησιμοποιούμε την **Όσο** (ή τη **Μέχρις_ότου**).

- 1° βήμα: Διατυπώνω τη **συνθήκη** που επιθυμούμε
- 2° βήμα: **Αρχικοποιώ** τη μεταβλητή
- 3° βήμα: Τοποθετώ την **εντολή αλλαγής**

σύνολο ← 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός <> 0 επανάλαβε

Διάβασε τιμή , τεμάχια

σύνολο ← σύνολο + τιμή*τεμάχια

Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

Οπότε φτιάξαμε το βασικό **σκελετό** της **επανάληψης**. Στη συνέχεια συμπληρώνουμε τις υπόλοιπες εντολές. Αρχικοποίηση **συνόλου** πριν το βρόχο. Αύξηση (μεταβολή) **συνόλου** μέσα στο βρόχο.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.



Όταν το **πλήθος των επαναλήψεων** είναι **άγνωστο**, τότε **δεν** μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τη δομή επανάληψης **Για....** Στην περίπτωση αυτή χρησιμοποιούμε την **Όσο** (ή τη **Μέχρις_ότου**).

- 1^ο βήμα: Διατυπώνω τη **συνθήκη** που επιθυμούμε
- 2^ο βήμα: **Αρχικοποιώ** τη μεταβλητή
- 3^ο βήμα: Τοποθετώ την **εντολή αλλαγής**

σύνολο ← 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός <> 0 **επανάλαβε**

Διάβασε τιμή , τεμάχια

σύνολο ← σύνολο + τιμή*τεμάχια

Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

Οπότε φτιάξαμε το βασικό **σκελετό** της **επανάληψης**.
Στη συνέχεια συμπληρώνουμε τις υπόλοιπες εντολές.
Αρχικοποίηση **συνόλου** πριν το βρόχο.
Αύξηση (μεταβολή) **συνόλου** μέσα στο βρόχο.

Μας ζητείται παράλληλα και το **πλήθος** των προϊόντων .

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.



Όταν το **πλήθος των επαναλήψεων** είναι **άγνωστο**, τότε **δεν** μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τη δομή επανάληψης **Για....** Στην περίπτωση αυτή χρησιμοποιούμε την **Όσο** (ή τη **Μέχρις_ότου**).

- 1° βήμα: Διατυπώνω τη **συνθήκη** που επιθυμούμε
- 2° βήμα: **Αρχικοποιώ** τη μεταβλητή
- 3° βήμα: Τοποθετώ την **εντολή αλλαγής**

σύνολο ← 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός <> 0 **επανάλαβε**

Διάβασε τιμή , τεμάχια

σύνολο ← σύνολο + τιμή*τεμάχια

Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

Οπότε φτιάξαμε το βασικό **σκελετό** της **επανάληψης**. Στη συνέχεια συμπληρώνουμε τις υπόλοιπες εντολές. Αρχικοποίηση **συνόλου** πριν το βρόχο. Αύξηση (μεταβολή) **συνόλου** μέσα στο βρόχο.

Μας ζητείται παράλληλα και το **πλήθος** των προϊόντων .

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.



Όταν το **πλήθος των επαναλήψεων** είναι **άγνωστο**, τότε **δεν** μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τη δομή επανάληψης **Για....** Στην περίπτωση αυτή χρησιμοποιούμε την **Όσο** (ή τη **Μέχρις_ότου**).

- 1^ο βήμα: Διατυπώνω τη **συνθήκη** που επιθυμούμε
- 2^ο βήμα: **Αρχικοποιώ** τη μεταβλητή
- 3^ο βήμα: Τοποθετώ την **εντολή αλλαγής**

σύνολο ← 0

πλήθος ← 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός <> 0 επανάλαβε

Διάβασε τιμή , τεμάχια

σύνολο ← σύνολο + τιμή*τεμάχια

Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

Οπότε φτιάξαμε το βασικό **σκελετό** της **επανάληψης**.
Στη συνέχεια συμπληρώνουμε τις υπόλοιπες εντολές.
Αρχικοποίηση **συνόλου** πριν το βρόχο.
Αύξηση (μεταβολή) **συνόλου** μέσα στο βρόχο.

Μας ζητείται παράλληλα και το **πλήθος** των προϊόντων .
Αρχικοποίηση πλήθος.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.



Όταν το **πλήθος των επαναλήψεων** είναι **άγνωστο**, τότε **δεν** μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τη δομή επανάληψης **Για....** Στην περίπτωση αυτή χρησιμοποιούμε την **Όσο** (ή τη **Μέχρις_ότου**).

- 1^ο βήμα: Διατυπώνω τη **συνθήκη** που επιθυμούμε
- 2^ο βήμα: **Αρχικοποιώ** τη μεταβλητή
- 3^ο βήμα: Τοποθετώ την **εντολή αλλαγής**

σύνολο ← 0

πλήθος ← 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός <> 0 επανάλαβε

Διάβασε τιμή , τεμάχια

σύνολο ← σύνολο + τιμή*τεμάχια

Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

Οπότε φτιάξαμε το βασικό **σκελετό** της **επανάληψης**.
Στη συνέχεια συμπληρώνουμε τις υπόλοιπες εντολές.
Αρχικοποίηση **συνόλου** πριν το βρόχο.
Αύξηση (μεταβολή) **συνόλου** μέσα στο βρόχο.

Μας ζητείται παράλληλα και το **πλήθος** των προϊόντων .
Αρχικοποίηση πλήθος.

Μεταβολή της μεταβλητής πλήθος(Αύξηση).

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.



Όταν το **πλήθος των επαναλήψεων** είναι **άγνωστο**, τότε **δεν** μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τη δομή επανάληψης **Για....** Στην περίπτωση αυτή χρησιμοποιούμε την **Όσο** (ή τη **Μέχρις_ότου**).

- 1° βήμα: Διατυπώνω τη **συνθήκη** που επιθυμούμε
- 2° βήμα: **Αρχικοποιώ** τη μεταβλητή
- 3° βήμα: Τοποθετώ την **εντολή αλλαγής**

σύνολο ← 0

πλήθος ← 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός <> 0 **επανάλαβε**

Διάβασε τιμή , τεμάχια

σύνολο ← σύνολο + τιμή*τεμάχια

πλήθος ← πλήθος + 1

Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

Οπότε φτιάξαμε το βασικό **σκελετό** της **επανάληψης**.
Στη συνέχεια συμπληρώνουμε τις υπόλοιπες εντολές.

Αρχικοποίηση **συνόλου** πριν το βρόχο.

Αύξηση (μεταβολή) **συνόλου** μέσα στο βρόχο.

Μας ζητείται παράλληλα και το **πλήθος** των προϊόντων .

Αρχικοποίηση πλήθος.

Μεταβολή της μεταβλητής πλήθος(Αύξηση).

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη, τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.



Όταν το **πλήθος των επαναλήψεων** είναι **άγνωστο**, τότε **δεν** μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τη δομή επανάληψης **Για....** Στην περίπτωση αυτή χρησιμοποιούμε την **Όσο** (ή τη **Μέχρις_ότου**).

- 1^ο βήμα: Διατυπώνω τη **συνθήκη** που επιθυμούμε
- 2^ο βήμα: **Αρχικοποιώ** τη μεταβλητή
- 3^ο βήμα: Τοποθετώ την **εντολή αλλαγής**

σύνολο ← 0

πλήθος ← 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός <> 0 **επανάλαβε**

Διάβασε τιμή, τεμάχια

σύνολο ← σύνολο + τιμή * τεμάχια

πλήθος ← πλήθος + 1

Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

Οπότε φτιάξαμε το βασικό **σκελετό** της **επανάληψης**.
Στη συνέχεια συμπληρώνουμε τις υπόλοιπες εντολές.

Αρχικοποίηση **συνόλου** πριν το βρόχο.

Αύξηση (μεταβολή) **συνόλου** μέσα στο βρόχο.

Μας ζητείται παράλληλα και το **πλήθος** των προϊόντων.

Αρχικοποίηση πλήθος.

Μεταβολή της μεταβλητής πλήθος (Αύξηση).

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

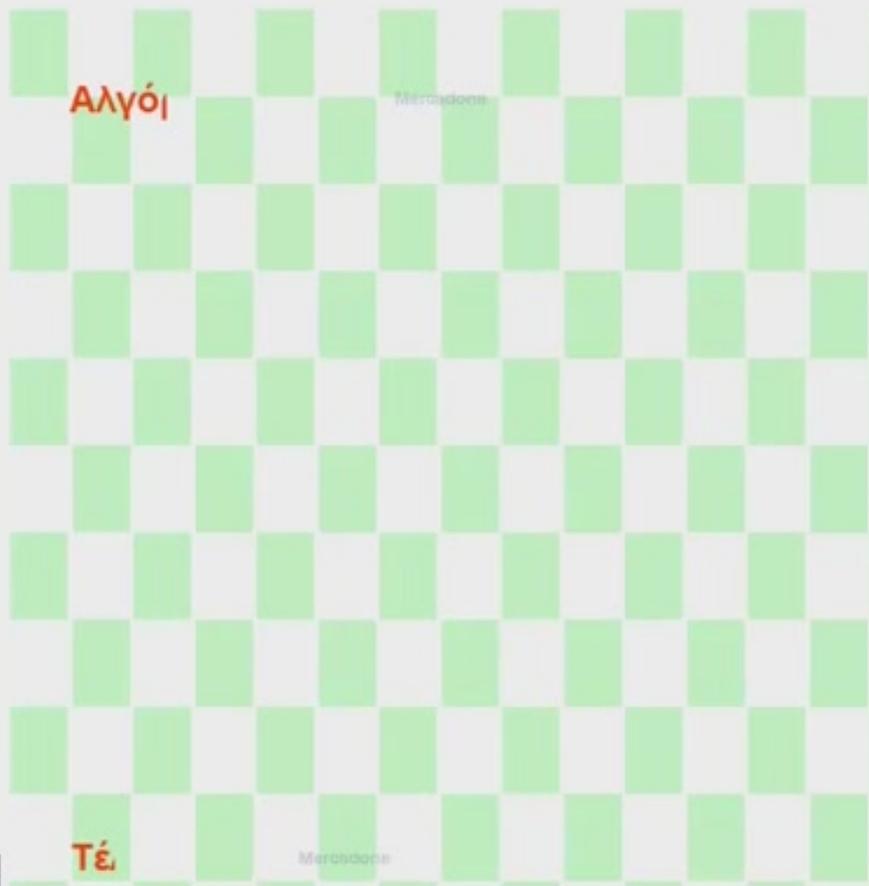
ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.2

Δομή Επανάληψης

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Mercadona

σύνολο ← 0

Τέλος Mercadona

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Mercadona

σύνολο ← 0

πλήθος ← 0

Διάβασε κωδικός

Τέλος Mercadona

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Mercadona

σύνολο ← 0

πλήθος ← 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός <> 0 **επανάλαβε**

Τέλος Mercadona

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Mercadona

σύνολο ← 0

πλήθος ← 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός <> 0 **επανάλαβε**

Διάβασε τιμή , τεμάχια

σύνολο ← σύνολο + τιμή*τεμάχια

Τέλος Mercadona

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Mercadona

σύνολο ← 0

πλήθος ← 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός <> 0 επανάλαβε

Διάβασε τιμή , τεμάχια

 σύνολο ← σύνολο + τιμή*τεμάχια

Τέλος Mercadona

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Mercadona

σύνολο ← 0

πλήθος ← 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός <> 0 επανάλαβε

Διάβασε τιμή , τεμάχια

 σύνολο ← σύνολο + τιμή*τεμάχια



Τέλος Mercadona

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Mercadona

σύνολο ← 0

πλήθος ← 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός <> 0 **επανάλαβε**

Διάβασε τιμή , τεμάχια

σύνολο ← σύνολο + τιμή*τεμάχια

πλήθος ← πλήθος+ 1

Τέλος Mercadona

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Mercadona

σύνολο ← 0

πλήθος ← 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός <> 0 **επανάλαβε**

Διάβασε τιμή , τεμάχια

σύνολο ← σύνολο + τιμή*τεμάχια

πλήθος ← πλήθος + 1

Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

Εκτύπωση

σύνολο , πλήθος

Τέλος Mercadona

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.2

Δομή Επανάληψης

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Mercadona

σύνολο ← 0

πλήθος ← 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός <> 0 **επανάλαβε**

Διάβασε τιμή , τεμάχια

σύνολο ← σύνολο + τιμή*τεμάχια

πλήθος ← πλήθος + 1

Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

Εκτύπωσε σύνολο , πλήθος

Τέλος Mercadona

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠ.2
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:



Αλγόριθμος Mercadona

σύνολο ← 0

πλήθος ← 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός <> 0 **επανάλαβε**

Διάβασε τιμή , τεμάχια

σύνολο ← σύνολο + τιμή*τεμάχια

πλήθος ← πλήθος + 1

Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

Εκτύπωσε σύνολο , πλήθος

Τέλος Mercadona

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.2

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Mercadona

σύνολο ← 0

πλήθος ← 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός <> 0 **επανάλαβε**

Διάβασε τιμή , τεμάχια

σύνολο ← σύνολο + τιμή*τεμάχια

πλήθος ← πλήθος + 1

Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

Εκτύπωσε σύνολο , πλήθος

Τέλος Mercadona



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠ.2
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Mercadona

σύνολο ← 0

πλήθος ← 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός <> 0 **επανάλαβε**

Διάβασε τιμή , τεμάχια

σύνολο ← σύνολο + τιμή*τεμάχια

πλήθος ← πλήθος + 1

Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

Εκτύπωσε σύνολο , πλήθος

Τέλος Mercadona



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠ.2
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Mercadona

σύνολο ← 0

πλήθος ← 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός <> 0 επανάλαβε

Διάβασε τιμή , τεμάχια

σύνολο ← σύνολο + τιμή*τεμάχια

πλήθος ← πλήθος + 1

Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

Εκτύπωσε σύνολο , πλήθος

Τέλος Mercadona



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠ.2
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Mercadona

σύνολο ← 0

πλήθος ← 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός <> 0 επανάλαβε

Διάβασε τιμή , τεμάχια

σύνολο ← σύνολο + τιμή*τεμάχια

πλήθος ← πλήθος + 1

Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

Εκτύπωσε σύνολο , πλήθος

Τέλος Mercadona



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠ.2
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Mercadona

σύνολο ← 0

πλήθος ← 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός <> 0 **επανάλαβε**

Διάβασε τιμή , τεμάχια

σύνολο ← σύνολο + τιμή*τεμάχια

πλήθος ← πλήθος+ 1

Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

Εκτύπωσε σύνολο , πλήθος

Τέλος Mercadona

βρόχος



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠ.2
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη, τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Mercadona

σύνολο ← 0

πλήθος ← 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός <> 0 **επανάλαβε**

Διάβασε τιμή, τεμάχια

σύνολο ← σύνολο + τιμή * τεμάχια

πλήθος ← πλήθος + 1

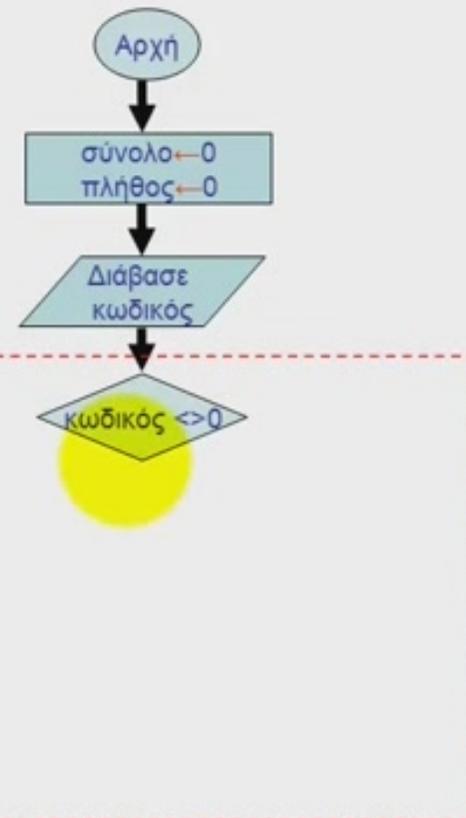
Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

Εκτύπωσε σύνολο, πλήθος

Τέλος Mercadona

βρόχος



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠ.2
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Mercadona

σύνολο \leftarrow 0

πλήθος \leftarrow 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός \neq 0 **επανάλαβε**

Διάβασε τιμή , τεμάχια

σύνολο \leftarrow σύνολο + τιμή*τεμάχια

πλήθος \leftarrow πλήθος+ 1

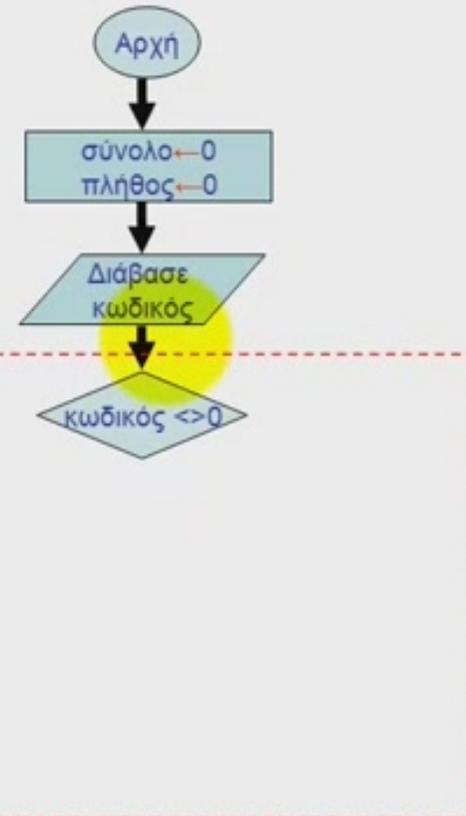
Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

Εκτύπωσε σύνολο , πλήθος

Τέλος Mercadona

βρόχος



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠ.2
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Mercadona

σύνολο ← 0

πλήθος ← 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός <> 0 **επανάλαβε**

Διάβασε τιμή , τεμάχια

σύνολο ← σύνολο + τιμή*τεμάχια

πλήθος ← πλήθος+ 1

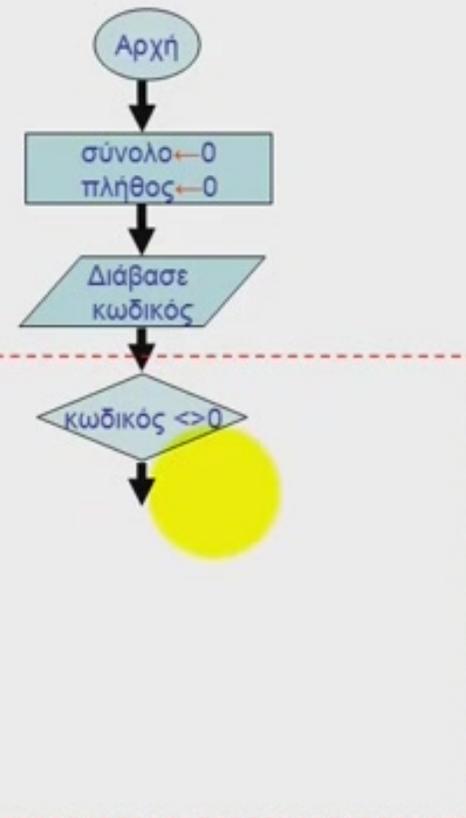
Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

Εκτύπωσε σύνολο , πλήθος

Τέλος Mercadona

βρόχος



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠ.2
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη , τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Mercadona

σύνολο ← 0

πλήθος ← 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός <> 0 **επανάλαβε**

Διάβασε τιμή , τεμάχια

σύνολο ← σύνολο + τιμή*τεμάχια

πλήθος ← πλήθος+ 1

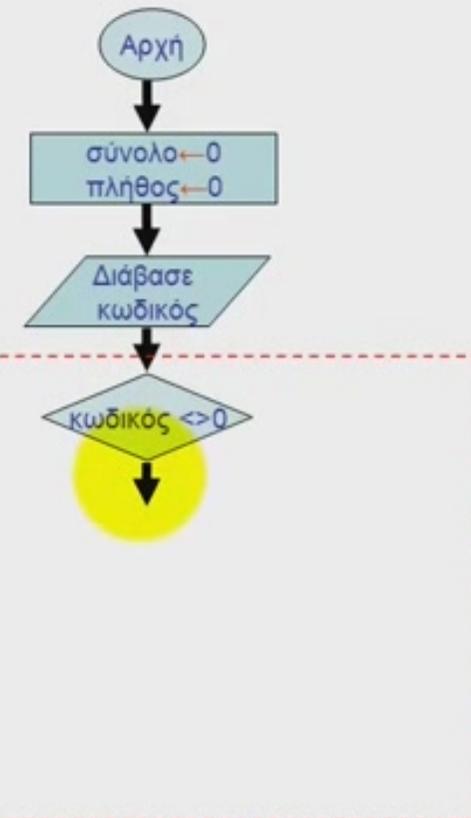
Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

Εκτύπωσε σύνολο , πλήθος

Τέλος Mercadona

βρόχος



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠ.2
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη, τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Mercadona

σύνολο ← 0

πλήθος ← 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός <> 0 **επανάλαβε**

Διάβασε τιμή, τεμάχια

σύνολο ← σύνολο + τιμή * τεμάχια

πλήθος ← πλήθος + 1

Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

Εκτύπωσε σύνολο, πλήθος

Τέλος Mercadona

βρόχος



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠ.2
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη, τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Mercadona

σύνολο ← 0

πλήθος ← 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός <> 0 **επανάλαβε**

Διάβασε τιμή, τεμάχια

σύνολο ← σύνολο + τιμή*τεμάχια

πλήθος ← πλήθος + 1

Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

Εκτύπωσε σύνολο, πλήθος

Τέλος Mercadona

βρόχος



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠ.2
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη, τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Mercadona

σύνολο \leftarrow 0

πλήθος \leftarrow 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός \neq 0 επανάλαβε

Διάβασε τιμή, τεμάχια

σύνολο \leftarrow σύνολο + τιμή*τεμάχια

πλήθος \leftarrow πλήθος + 1

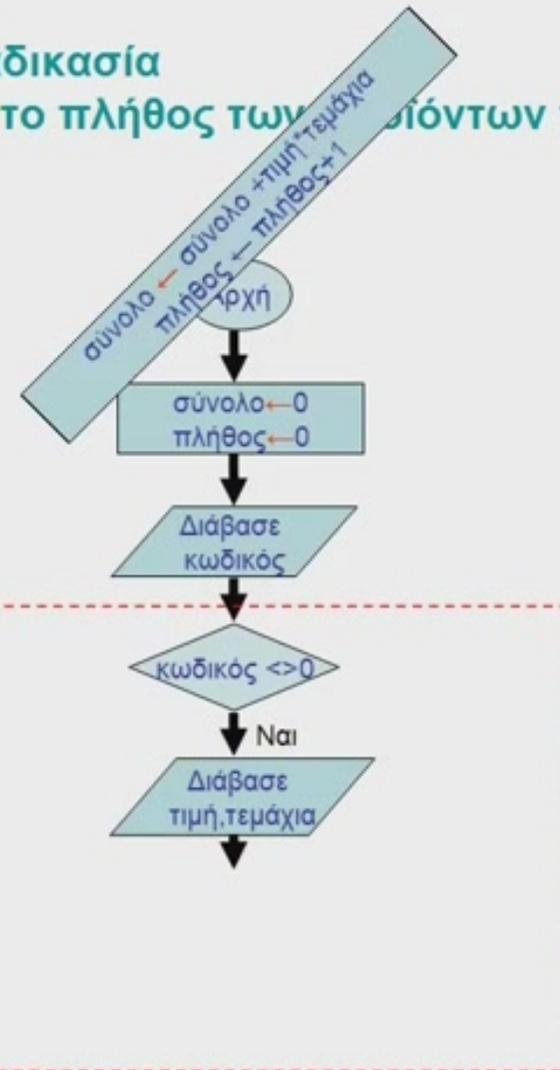
Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

Εκτύπωσε σύνολο, πλήθος

Τέλος Mercadona

βρόχος



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠ.2
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη, τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Mercadona

σύνολο ← 0

πλήθος ← 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός <> 0 **επανάλαβε**

Διάβασε τιμή, τεμάχια

σύνολο ← σύνολο + τιμή*τεμάχια

πλήθος ← πλήθος + 1

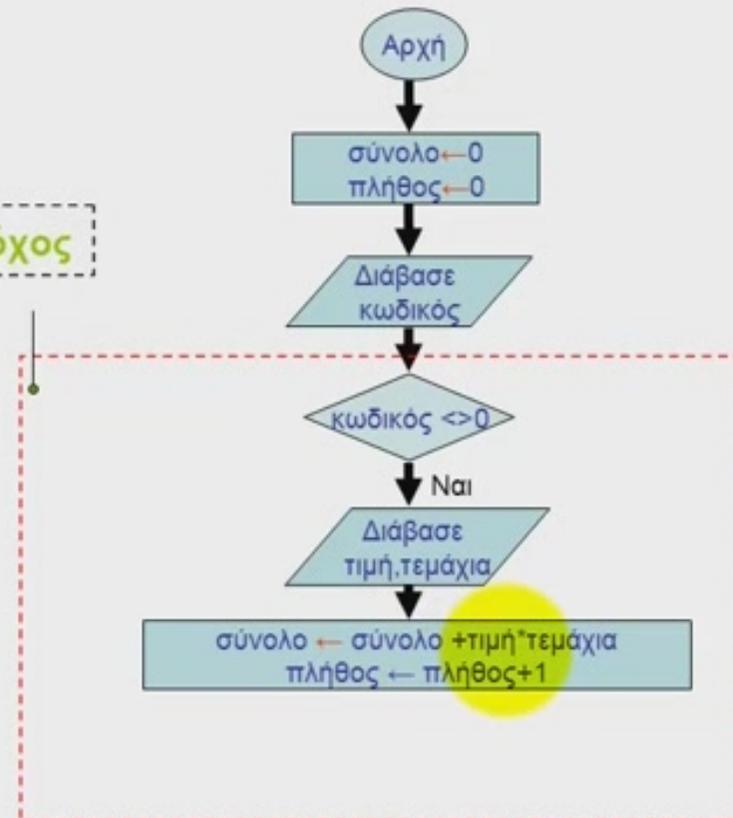
Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

Εκτύπωσε σύνολο, πλήθος

Τέλος Mercadona

βρόχος



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠ.2
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη, τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Mercadona

σύνολο ← 0

πλήθος ← 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός <> 0 **επανάλαβε**

Διάβασε τιμή, τεμάχια

σύνολο ← σύνολο + τιμή*τεμάχια

πλήθος ← πλήθος + 1

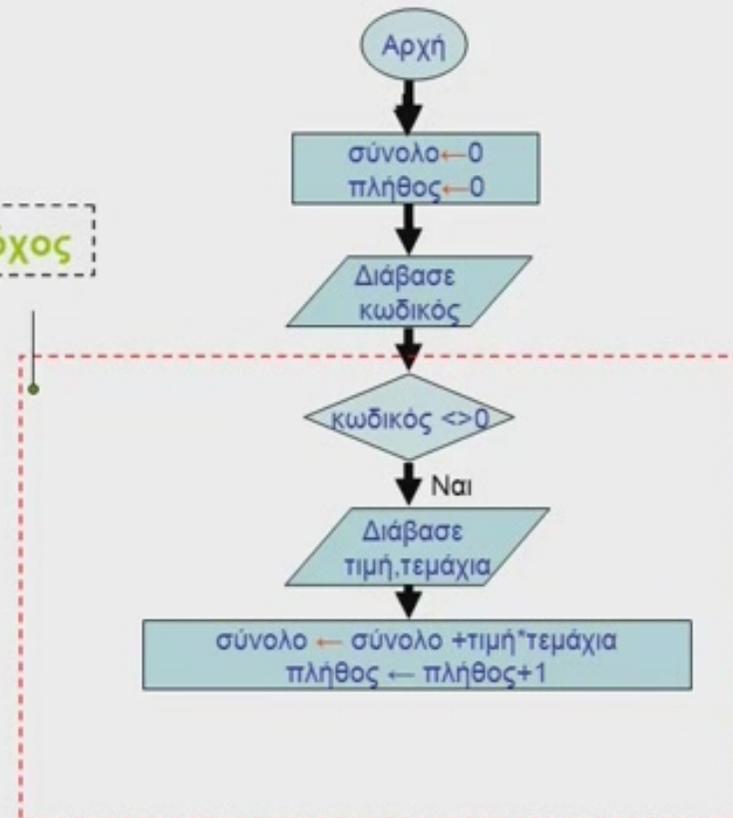
Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

Εκτύπωσε σύνολο, πλήθος

Τέλος Mercadona

βρόχος



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠ.2
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη, τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Mercadona

σύνολο ← 0

πλήθος ← 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός <> 0 **επανάλαβε**

Διάβασε τιμή, τεμάχια

σύνολο ← σύνολο + τιμή*τεμάχια

πλήθος ← πλήθος + 1

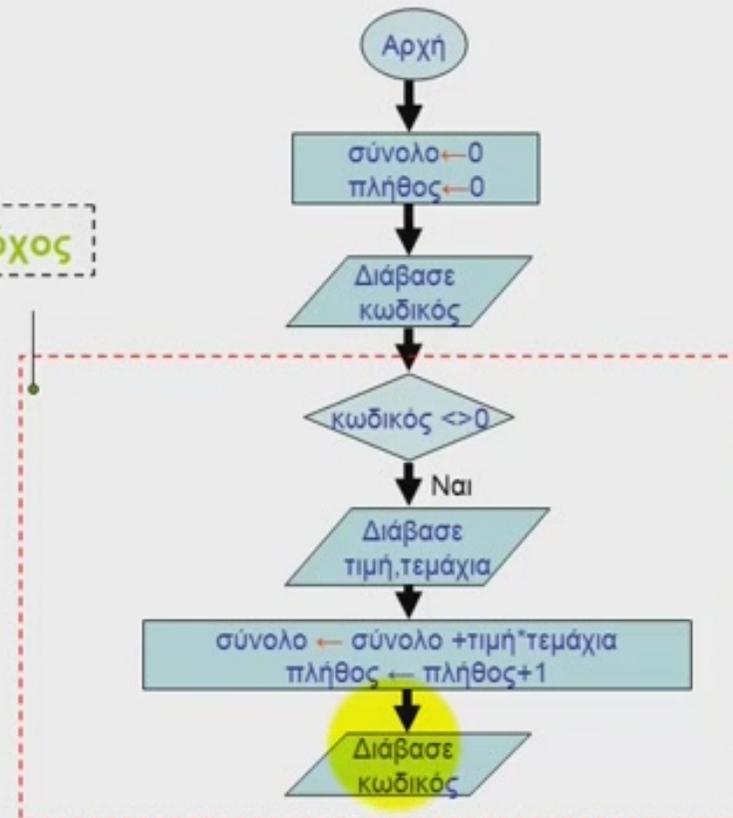
Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

Εκτύπωσε σύνολο, πλήθος

Τέλος Mercadona

βρόχος



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠ.2
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη, τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Mercadona

σύνολο ← 0

πλήθος ← 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός <> 0 **επανάλαβε**

Διάβασε τιμή, τεμάχια

σύνολο ← σύνολο + τιμή*τεμάχια

πλήθος ← πλήθος + 1

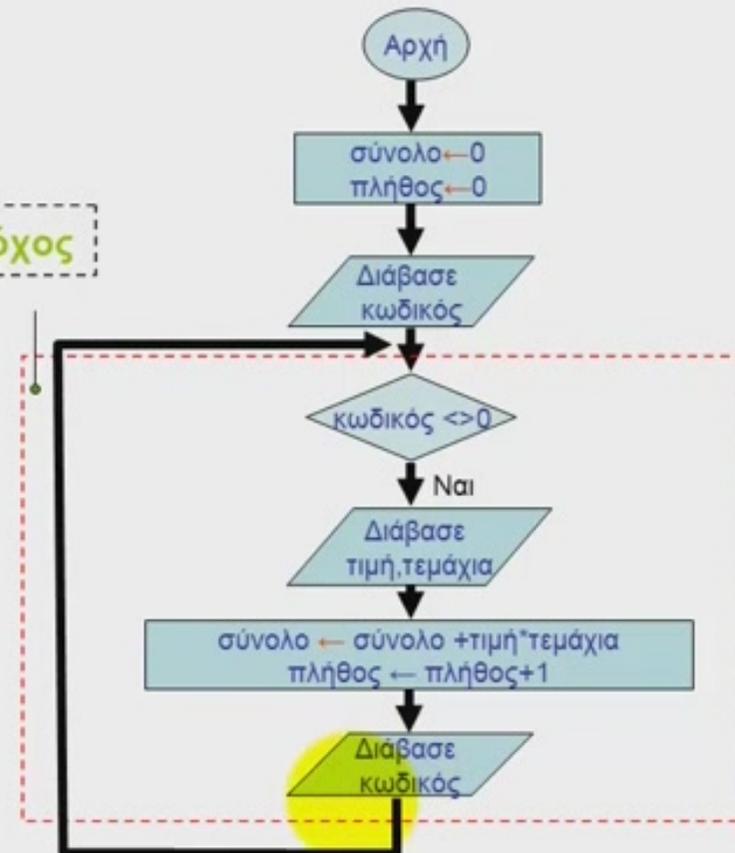
Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

Εκτύπωσε σύνολο, πλήθος

Τέλος Mercadona

βρόχος



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠ.2
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη, τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Mercadona

σύνολο ← 0

πλήθος ← 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός <> 0 **επανάλαβε**

Διάβασε τιμή, τεμάχια

σύνολο ← σύνολο + τιμή*τεμάχια

πλήθος ← πλήθος + 1

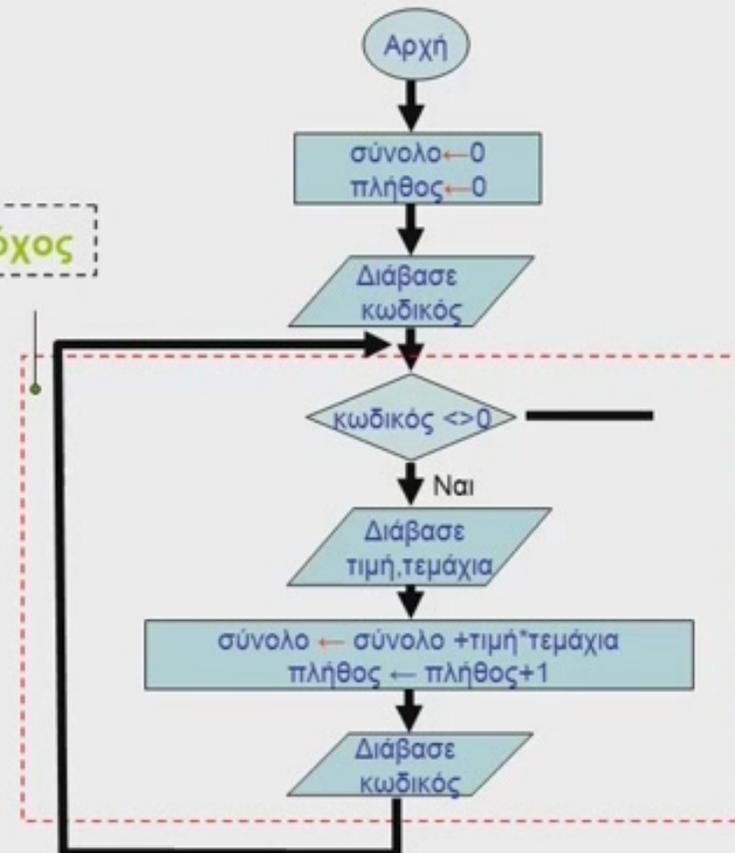
Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

Εκτύπωσε σύνολο, πλήθος

Τέλος Mercadona

βρόχος



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠ.2
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη, τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Mercadona

σύνολο ← 0

πλήθος ← 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός <> 0 **επανάλαβε**

Διάβασε τιμή, τεμάχια

σύνολο ← σύνολο + τιμή*τεμάχια

πλήθος ← πλήθος + 1

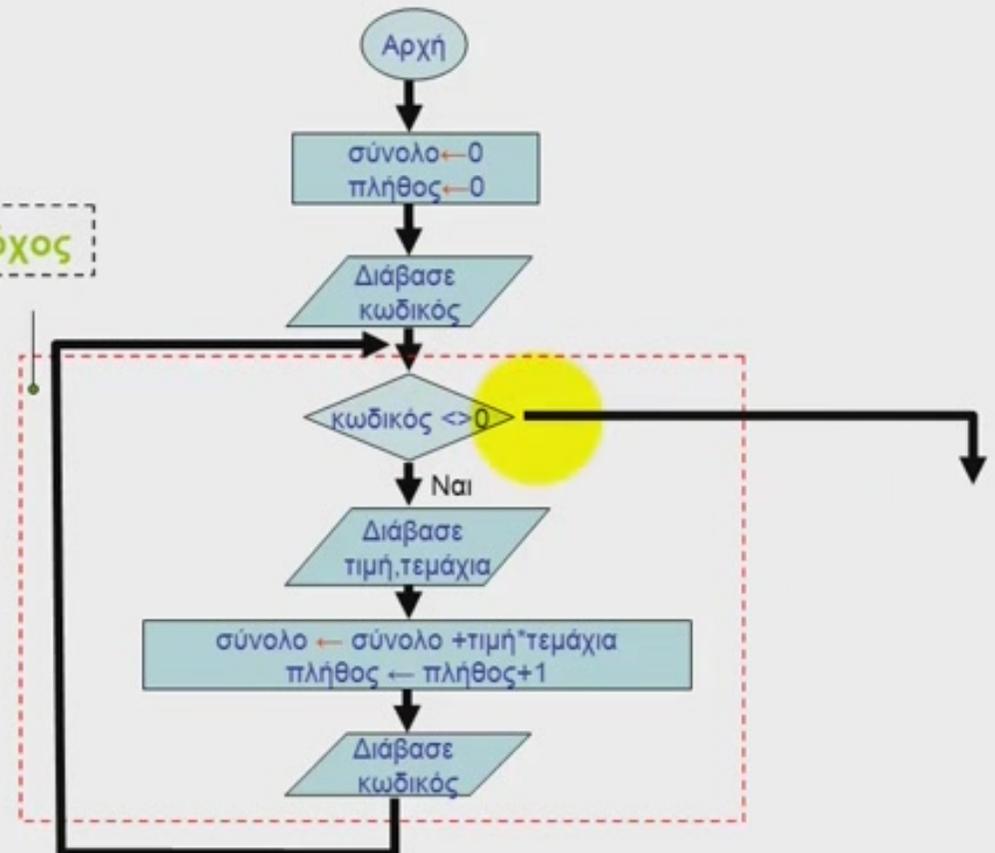
Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

Εκτύπωσε σύνολο, πλήθος

Τέλος Mercadona

βρόχος



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠ.2
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη, τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Mercadona

σύνολο \leftarrow 0

πλήθος \leftarrow 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός \neq 0 **επανάλαβε**

Διάβασε τιμή, τεμάχια

σύνολο \leftarrow σύνολο + τιμή*τεμάχια

πλήθος \leftarrow πλήθος+ 1

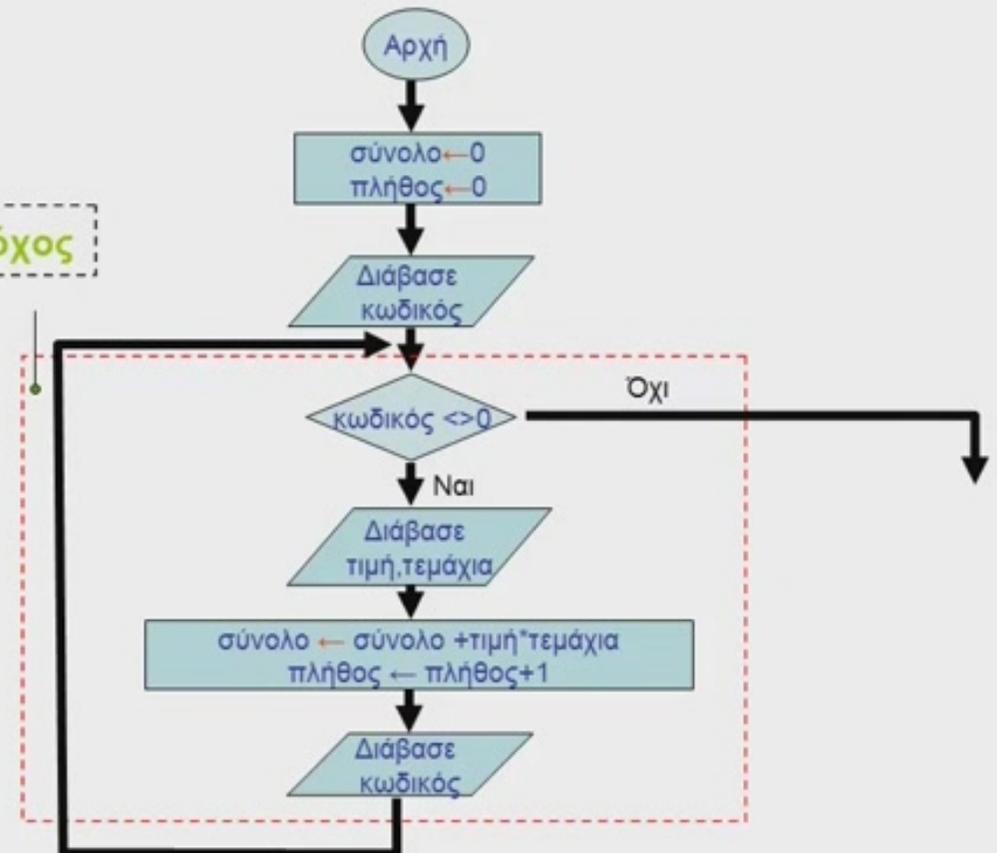
Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

Εκτύπωσε σύνολο, πλήθος

Τέλος Mercadona

βρόχος



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠ.2
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη, τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Mercadona

σύνολο ← 0

πλήθος ← 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός <> 0 **επανάλαβε**

Διάβασε τιμή, τεμάχια

σύνολο ← σύνολο + τιμή*τεμάχια

πλήθος ← πλήθος + 1

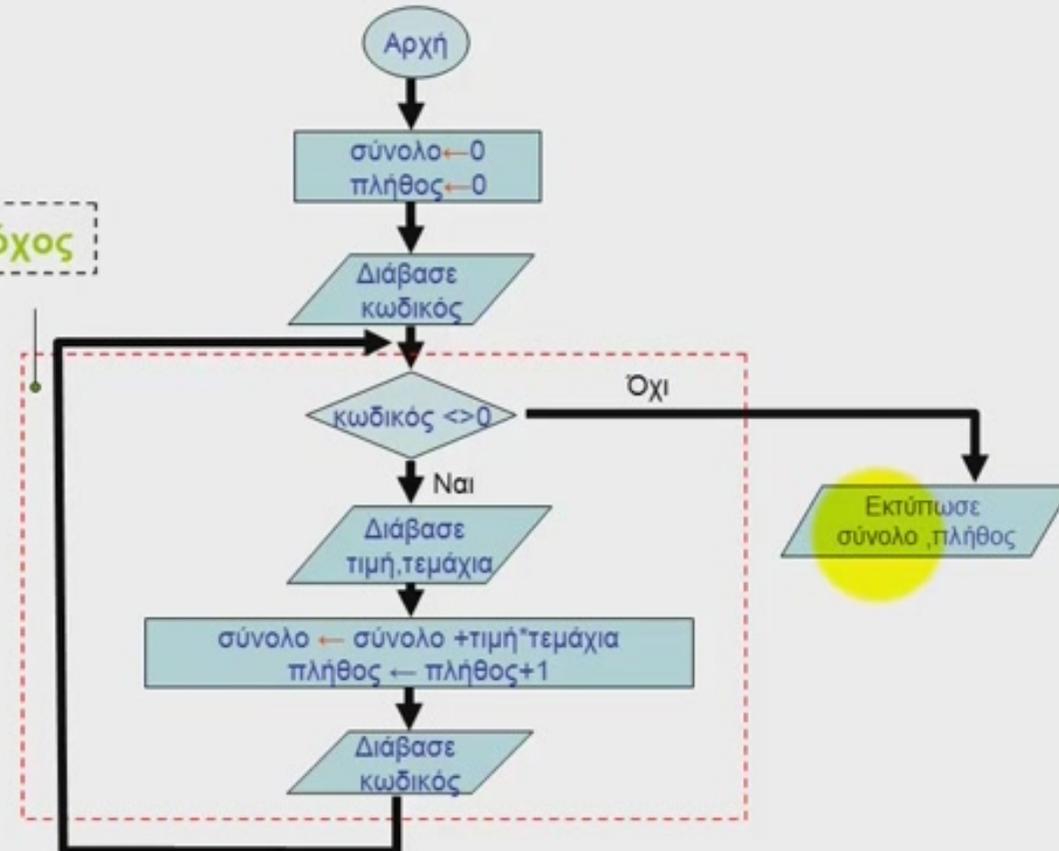
Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

Εκτύπωσε σύνολο, πλήθος

Τέλος Mercadona

βρόχος



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠ.2
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

Ο ταμίας του super market Mercadona καταχωρεί στην ταμειακή απόδειξη τον κωδικό του προϊόντος και την τιμή.

Όταν ολοκληρωθεί η καταχώρηση για την αγορά ενός πελάτη, τότε εισάγεται ο κωδικός 0.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία και στο τέλος θα εκτυπώνει το συνολικό ποσό της αγοράς και το πλήθος των προϊόντων που αγοράστηκαν.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Mercadona

σύνολο ← 0

πλήθος ← 0

Διάβασε κωδικός

Όσο κωδικός <> 0 **επανάλαβε**

Διάβασε τιμή, τεμάχια

σύνολο ← σύνολο + τιμή*τεμάχια

πλήθος ← πλήθος + 1

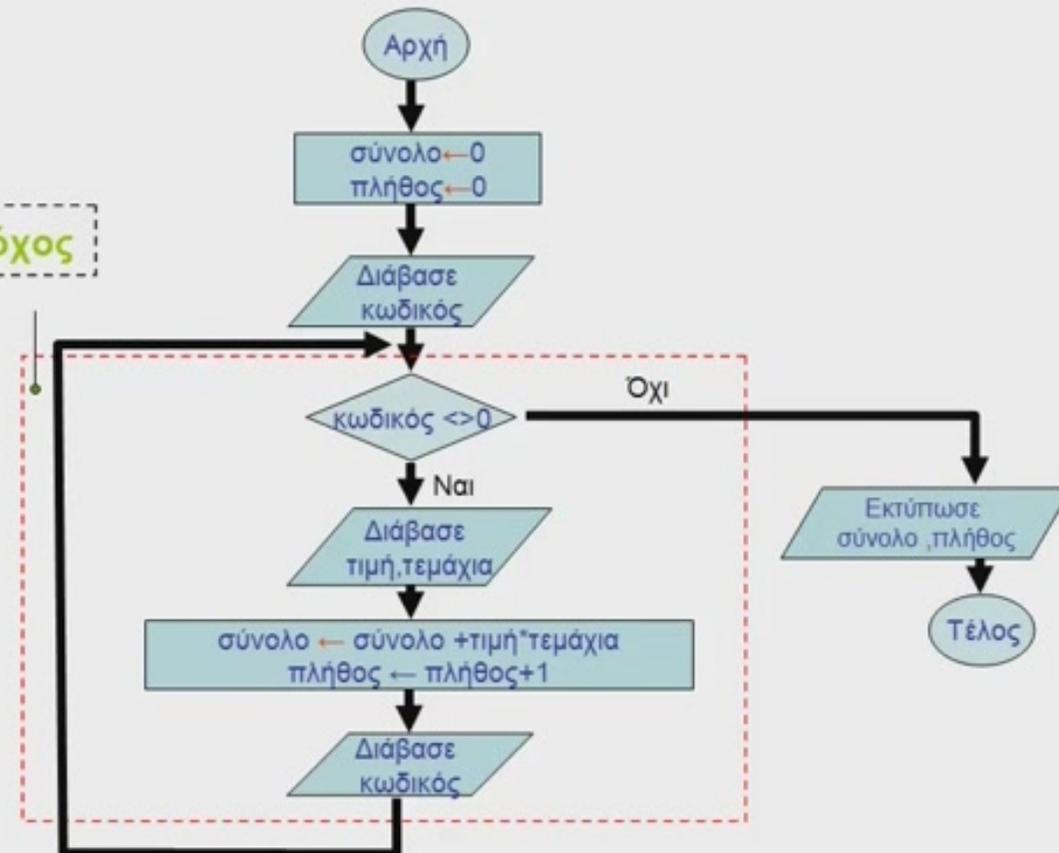
Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

Εκτύπωσε σύνολο, πλήθος

Τέλος Mercadona

βρόχος



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει ακέραιους αριθμούς από τον χρήστη ,θα

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει ακέραιους αριθμούς από τον χρήστη ,θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει τον μέσο όρο των περιττών απ' αυτούς τους αριθμούς .

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει ακέραιους αριθμούς από τον χρήστη ,θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει τον μέσο όρο των περιττών απ' αυτούς τους αριθμούς .
Η διαδικασία ανάγνωσης θα σταματά όταν έχουν διαβαστεί 20 περιττοί αριθμοί.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει ακέραιους αριθμούς από τον χρήστη ,θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει τον μέσο όρο των περιττών απ' αυτούς τους αριθμούς .

Η διαδικασία ανάγνωσης θα σταματά όταν έχουν διαβαστεί 20 περιττοί αριθμοί.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει ακέραιους αριθμούς από τον χρήστη ,θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει τον μέσο όρο των περιττών απ' αυτούς τους αριθμούς .

Η διαδικασία ανάγνωσης θα σταματά όταν έχουν διαβαστεί 20 περιττοί αριθμοί.

Ο αριθμός των επαναλήψεων είναι άγνωστος.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει ακέραιους αριθμούς από τον χρήστη ,θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει τον μέσο όρο των περιττών απ' αυτούς τους αριθμούς . Η διαδικασία ανάγνωσης θα σταματά όταν έχουν διαβαστεί 20 περιττοί αριθμοί.

Ο αριθμός των επαναλήψεων είναι άγνωστος.
Η διατύπωση της εκφώνησης μας παραπέμπει στη

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει ακέραιους αριθμούς από τον χρήστη ,θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει τον μέσο όρο των περιττών απ' αυτούς τους αριθμούς . Η διαδικασία ανάγνωσης θα σταματά όταν έχουν διαβαστεί 20 περιττοί αριθμοί.

Ο αριθμός των επαναλήψεων είναι άγνωστος.
Η διατύπωση της εκφώνησης μας παραπέμπει στη χρήση της δομής επανάληψης Μέχρις_ότου .

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει ακέραιους αριθμούς από τον χρήστη ,θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει τον μέσο όρο των περιττών απ' αυτούς τους αριθμούς .
Η διαδικασία ανάγνωσης θα σταματά όταν έχουν διαβαστεί 20 περιττοί αριθμοί.

Ο αριθμός των επαναλήψεων είναι άγνωστος.
Η διατύπωση της εκφώνησης μας παραπέμπει στη χρήση της δομής επανάληψης Μέχρις_ότου .

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει ακέραιους αριθμούς από τον χρήστη ,θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει τον μέσο όρο των περιττών απ' αυτούς τους αριθμούς .
Η διαδικασία ανάγνωσης θα σταματά όταν έχουν διαβαστεί 20 περιττοί αριθμοί.

Ο αριθμός των επαναλήψεων είναι άγνωστος.
Η διατύπωση της εκφώνησης μας παραπέμπει στη
χρήση της δομής επανάληψης Μέχρις_ότου .



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει ακέραιους αριθμούς από τον χρήστη ,θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει τον μέσο όρο των περιττών απ' αυτούς τους αριθμούς .
Η διαδικασία ανάγνωσης θα σταματά όταν έχουν διαβαστεί 20 περιττοί αριθμοί.

Ο αριθμός των επαναλήψεων είναι άγνωστος.
Η διατύπωση της εκφώνησης μας παραπέμπει στη χρήση της δομής επανάληψης Μέχρις_ότου .

Με την Όσο... μπορεί να μην γίνει ποτέ επανάληψη.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει ακέραιους αριθμούς από τον χρήστη ,θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει τον μέσο όρο των περιττών απ' αυτούς τους αριθμούς .
Η διαδικασία ανάγνωσης θα σταματά όταν έχουν διαβαστεί 20 περιττοί αριθμοί.

Ο αριθμός των επαναλήψεων είναι άγνωστος.
Η διατύπωση της εκφώνησης μας παραπέμπει στη χρήση της δομής επανάληψης Μέχρις_ότου .

Με την Όσο... μπορεί να μην γίνει ποτέ επανάληψη.
Με τη Μέχρις_ότου τουλάχιστον μία.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει ακέραιους αριθμούς από τον χρήστη ,θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει τον μέσο όρο των περιττών απ' αυτούς τους αριθμούς . Η διαδικασία ανάγνωσης θα σταματά όταν έχουν διαβαστεί 20 περιττοί αριθμοί.

Ο αριθμός των επαναλήψεων είναι άγνωστος.
Η διατύπωση της εκφώνησης μας παραπέμπει στη χρήση της δομής επανάληψης Μέχρις_ότου .

Με την Όσο... μπορεί να μην γίνει ποτέ επανάληψη.
Με τη Μέχρις_ότου τουλάχιστον μία.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει ακέραιους αριθμούς από τον χρήστη ,θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει τον μέσο όρο των περιττών απ' αυτούς τους αριθμούς . Η διαδικασία ανάγνωσης θα σταματά όταν έχουν διαβαστεί 20 περιττοί αριθμοί.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

Τέλος περιττοί_μο

Ο αριθμός των επαναλήψεων είναι άγνωστος.
Η διατύπωση της εκφώνησης μας παραπέμπει στη χρήση της δομής επανάληψης Μέχρις_ότου .
Με την Όσο... μπορεί να μην γίνει ποτέ επανάληψη.
Με τη Μέχρις_ότου τουλάχιστον μία.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει ακέραιους αριθμούς από τον χρήστη ,θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει τον μέσο όρο των περιττών απ' αυτούς τους αριθμούς . Η διαδικασία ανάγνωσης θα σταματά όταν έχουν διαβαστεί 20 περιττοί αριθμοί.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα ← 0

Τέλος περιττοί_μο

Ο αριθμός των επαναλήψεων είναι άγνωστος.
Η διατύπωση της εκφώνησης μας παραπέμπει στη χρήση της δομής επανάληψης Μέχρις_ότου .
Με την Όσο... μπορεί να μην γίνει ποτέ επανάληψη.
Με τη Μέχρις_ότου τουλάχιστον μία.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει ακέραιους αριθμούς από τον χρήστη ,θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει τον μέσο όρο των περιττών απ' αυτούς τους αριθμούς . Η διαδικασία ανάγνωσης θα σταματά όταν έχουν διαβαστεί 20 περιττοί αριθμοί.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα ← 0

πλήθος ← 0

Τέλος περιττοί_μο

Ο αριθμός των επαναλήψεων είναι άγνωστος.
Η διατύπωση της εκφώνησης μας παραπέμπει στη χρήση της δομής επανάληψης Μέχρις_ότου .
Με την Όσο... μπορεί να μην γίνει ποτέ επανάληψη.
Με τη Μέχρις_ότου τουλάχιστον μία.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει ακέραιους αριθμούς από τον χρήστη ,θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει τον μέσο όρο των περιττών απ' αυτούς τους αριθμούς . Η διαδικασία ανάγνωσης θα σταματά όταν έχουν διαβαστεί 20 περιττοί αριθμοί.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα ← 0

πλήθος ← 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Τέλος περιττοί_μο

Ο αριθμός των επαναλήψεων είναι άγνωστος.

Η διατύπωση της εκφώνησης μας παραπέμπει στη χρήση της δομής επανάληψης Μέχρις_ότου .

Με την Όσο... μπορεί να μην γίνει ποτέ επανάληψη.

Με τη Μέχρις_ότου τουλάχιστον μία.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει ακέραιους αριθμούς από τον χρήστη ,θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει τον μέσο όρο των περιττών απ' αυτούς τους αριθμούς . Η διαδικασία ανάγνωσης θα σταματά όταν έχουν διαβαστεί 20 περιττοί αριθμοί.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα ← 0

πλήθος ← 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1

Τέλος περιττοί_μο

Ο αριθμός των επαναλήψεων είναι άγνωστος.

Η διατύπωση της εκφώνησης μας παραπέμπει στη χρήση της δομής επανάληψης Μέχρις_ότου .

Με την Όσο... μπορεί να μην γίνει ποτέ επανάληψη.

Με τη Μέχρις_ότου τουλάχιστον μία.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει ακέραιους αριθμούς από τον χρήστη ,θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει τον μέσο όρο των περιττών απ' αυτούς τους αριθμούς .
Η διαδικασία ανάγνωσης θα σταματά όταν έχουν διαβαστεί 20 περιττοί αριθμοί.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα ← 0

πλήθος ← 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1

Τέλος περιττοί_μο

Ο αριθμός των επαναλήψεων είναι άγνωστος.
Η διατύπωση της εκφώνησης μας παραπέμπει στη χρήση της δομής επανάληψης Μέχρις_ότου .
Με την Όσο... μπορεί να μην γίνει ποτέ επανάληψη.
Με τη Μέχρις_ότου τουλάχιστον μία.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει ακέραιους αριθμούς από τον χρήστη ,θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει τον μέσο όρο των περιττών απ' αυτούς τους αριθμούς .
Η διαδικασία ανάγνωσης θα σταματά όταν έχουν διαβαστεί 20 περιττοί αριθμοί.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα ← 0

πλήθος ← 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 τότε

Τέλος περιττοί_μο

Ο αριθμός των επαναλήψεων είναι άγνωστος.
Η διατύπωση της εκφώνησης μας παραπέμπει στη χρήση της δομής επανάληψης Μέχρις_ότου .
Με την Όσο... μπορεί να μην γίνει ποτέ επανάληψη.
Με τη Μέχρις_ότου τουλάχιστον μία.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει ακέραιους αριθμούς από τον χρήστη ,θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει τον μέσο όρο των περιττών απ' αυτούς τους αριθμούς .
Η διαδικασία ανάγνωσης θα σταματά όταν έχουν διαβαστεί 20 περιττοί αριθμοί.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα ← 0

πλήθος ← 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 τότε

Τέλος περιττοί_μο

Ο αριθμός των επαναλήψεων είναι άγνωστος.
Η διατύπωση της εκφώνησης μας παραπέμπει στη χρήση της δομής επανάληψης Μέχρις_ότου .
Με την Όσο... μπορεί να μην γίνει ποτέ επανάληψη.
Με τη Μέχρις_ότου τουλάχιστον μία.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει ακέραιους αριθμούς από τον χρήστη ,θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει τον μέσο όρο των περιττών απ' αυτούς τους αριθμούς . Η διαδικασία ανάγνωσης θα σταματά όταν έχουν διαβαστεί 20 περιττοί αριθμοί.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0

πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 τότε

Τέλος περιττοί_μο

Ο αριθμός των επαναλήψεων είναι άγνωστος.

Η διατύπωση της εκφώνησης μας παραπέμπει στη χρήση της δομής επανάληψης Μέχρις_ότου .

Με την Όσο... μπορεί να μην γίνει ποτέ επανάληψη.

Με τη Μέχρις_ότου τουλάχιστον μία.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει ακέραιους αριθμούς από τον χρήστη ,θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει τον μέσο όρο των περιττών απ' αυτούς τους αριθμούς . Η διαδικασία ανάγνωσης θα σταματά όταν έχουν διαβαστεί 20 περιττοί αριθμοί.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα ← 0

πλήθος ← 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 τότε

άθροισμα ← άθροισμα +αριθμός

Τέλος περιττοί_μο

Ο αριθμός των επαναλήψεων είναι άγνωστος.

Η διατύπωση της εκφώνησης μας παραπέμπει στη χρήση της δομής επανάληψης Μέχρις_ότου .

Με την Όσο... μπορεί να μην γίνει ποτέ επανάληψη.

Με τη Μέχρις_ότου τουλάχιστον μία.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει ακέραιους αριθμούς από τον χρήστη ,θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει τον μέσο όρο των περιττών απ' αυτούς τους αριθμούς . Η διαδικασία ανάγνωσης θα σταματά όταν έχουν διαβαστεί 20 περιττοί αριθμοί.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0

πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος \bmod 2=1 τότε

άθροισμα \leftarrow άθροισμα +αριθμός

πλήθος \leftarrow πλήθος +1

Τέλος περιττοί_μο

Ο αριθμός των επαναλήψεων είναι άγνωστος.
Η διατύπωση της εκφώνησης μας παραπέμπει στη χρήση της δομής επανάληψης Μέχρις_ότου .
Με την Όσο... μπορεί να μην γίνει ποτέ επανάληψη.
Με τη Μέχρις_ότου τουλάχιστον μία.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει ακέραιους αριθμούς από τον χρήστη ,θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει τον μέσο όρο των περιττών απ' αυτούς τους αριθμούς . Η διαδικασία ανάγνωσης θα σταματά όταν έχουν διαβαστεί 20 περιττοί αριθμοί.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0

πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος \bmod 2=1 τότε

άθροισμα \leftarrow άθροισμα +αριθμός

πλήθος \leftarrow πλήθος +1

Τέλος_αν

Τέλος περιττοί_μο

Ο αριθμός των επαναλήψεων είναι άγνωστος.

Η διατύπωση της εκφώνησης μας παραπέμπει στη χρήση της δομής επανάληψης Μέχρις_ότου .

Με την Όσο... μπορεί να μην γίνει ποτέ επανάληψη.

Με τη Μέχρις_ότου τουλάχιστον μία.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει ακέραιους αριθμούς από τον χρήστη, θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει τον μέσο όρο των περιττών απ' αυτούς τους αριθμούς. Η διαδικασία ανάγνωσης θα σταματά όταν έχουν διαβαστεί 20 περιττοί αριθμοί.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0

πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος \bmod 2=1 **τότε**

άθροισμα \leftarrow άθροισμα +αριθμός

πλήθος \leftarrow πλήθος +1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

Τέλος περιττοί_μο

Ο αριθμός των επαναλήψεων είναι άγνωστος.

Η διατύπωση της εκφώνησης μας παραπέμπει στη χρήση της δομής επανάληψης Μέχρις_ότου .

Με την Όσο... μπορεί να μην γίνει ποτέ επανάληψη.

Με τη Μέχρις_ότου τουλάχιστον μία.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει ακέραιους αριθμούς από τον χρήστη ,θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει τον μέσο όρο των περιττών απ' αυτούς τους αριθμούς . Η διαδικασία ανάγνωσης θα σταματά όταν έχουν διαβαστεί 20 περιττοί αριθμοί.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0

πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος \bmod 2=1 τότε

άθροισμα \leftarrow άθροισμα +αριθμός

πλήθος \leftarrow πλήθος +1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

Τέλος περιττοί_μο

Ο αριθμός των επαναλήψεων είναι άγνωστος.

Η διατύπωση της εκφώνησης μας παραπέμπει στη χρήση της δομής επανάληψης Μέχρις_ότου .

Με την Όσο... μπορεί να μην γίνει ποτέ επανάληψη.

Με τη Μέχρις_ότου τουλάχιστον μία.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει ακέραιους αριθμούς από τον χρήστη ,θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει τον μέσο όρο των περιττών απ' αυτούς τους αριθμούς . Η διαδικασία ανάγνωσης θα σταματά όταν έχουν διαβαστεί 20 περιττοί αριθμοί.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

```
Αλγόριθμος περιττοί_μο
    άθροισμα ← 0
    πλήθος ← 0
    Αρχή_επανάληψης
        Διάβασε αριθμός
        Αν αριθμος mod 2=1 τότε
            άθροισμα ← άθροισμα +αριθμός
            πλήθος ← πλήθος +1
        Τέλος_αν
    Μέχρις_ότου πλήθος=20
    Αν πλήθος <>0
Τέλος περιττοί_μο
```

Ο αριθμός των επαναλήψεων είναι άγνωστος.
Η διατύπωση της εκφώνησης μας παραπέμπει στη χρήση της δομής επανάληψης Μέχρις_ότου .
Με την Όσο... μπορεί να μην γίνει ποτέ επανάληψη.
Με τη Μέχρις_ότου τουλάχιστον μία.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει ακέραιους αριθμούς από τον χρήστη ,θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει τον μέσο όρο των περιττών απ' αυτούς τους αριθμούς . Η διαδικασία ανάγνωσης θα σταματά όταν έχουν διαβαστεί 20 περιττοί αριθμοί.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0

πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος \bmod 2=1 **τότε**

άθροισμα \leftarrow άθροισμα +αριθμός

πλήθος \leftarrow πλήθος +1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

Αν πλήθος \neq 0 **τότε**

μέσος_όρος \leftarrow άθροισμα /πλήθος

Τέλος περιττοί_μο

Ο αριθμός των επαναλήψεων είναι άγνωστος.

Η διατύπωση της εκφώνησης μας παραπέμπει στη χρήση της δομής επανάληψης Μέχρις_ότου .

Με την Όσο... μπορεί να μην γίνει ποτέ επανάληψη.

Με τη Μέχρις_ότου τουλάχιστον μία.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει ακέραιους αριθμούς από τον χρήστη ,θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει τον μέσο όρο των περιττών απ' αυτούς τους αριθμούς . Η διαδικασία ανάγνωσης θα σταματά όταν έχουν διαβαστεί 20 περιττοί αριθμοί.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0

πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 τότε

άθροισμα \leftarrow άθροισμα +αριθμός

πλήθος \leftarrow πλήθος +1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

Αν πλήθος \neq 0 τότε

μέσος_όρος \leftarrow άθροισμα /πλήθος

Τέλος περιττοί_μο

Ο αριθμός των επαναλήψεων είναι άγνωστος.
Η διατύπωση της εκφώνησης μας παραπέμπει στη χρήση της δομής επανάληψης Μέχρις_ότου .
Με την Όσο... μπορεί να μην γίνει ποτέ επανάληψη.
Με τη Μέχρις_ότου τουλάχιστον μία.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει ακέραιους αριθμούς από τον χρήστη ,θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει τον μέσο όρο των περιττών απ' αυτούς τους αριθμούς . Η διαδικασία ανάγνωσης θα σταματά όταν έχουν διαβαστεί 20 περιττοί αριθμοί.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0

πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος \bmod 2=1 τότε

άθροισμα \leftarrow άθροισμα +αριθμός

πλήθος \leftarrow πλήθος +1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

Αν πλήθος \neq 0 τότε

μέσος_όρος \leftarrow άθροισμα /πλήθος

Εκτύπωσε μέσος_όρος

Τέλος περιττοί_μο

Ο αριθμός των επαναλήψεων είναι άγνωστος.

Η διατύπωση της εκφώνησης μας παραπέμπει στη χρήση της δομής επανάληψης Μέχρις_ότου .

Με την Όσο... μπορεί να μην γίνει ποτέ επανάληψη.

Με τη Μέχρις_ότου τουλάχιστον μία.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει ακέραιους αριθμούς από τον χρήστη ,θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει τον μέσο όρο των περιττών απ' αυτούς τους αριθμούς . Η διαδικασία ανάγνωσης θα σταματά όταν έχουν διαβαστεί 20 περιττοί αριθμοί.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0

πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος \bmod 2=1 τότε

άθροισμα \leftarrow άθροισμα +αριθμός

πλήθος \leftarrow πλήθος +1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

Αν πλήθος \neq 0 τότε

μέσος_όρος \leftarrow άθροισμα /πλήθος

Εκτύπωσε μέσος_όρος

Τέλος_αν

Τέλος περιττοί_μο

Ο αριθμός των επαναλήψεων είναι άγνωστος.

Η διατύπωση της εκφώνησης μας παραπέμπει στη χρήση της δομής επανάληψης Μέχρις_ότου .

Με την Όσο... μπορεί να μην γίνει ποτέ επανάληψη.

Με τη Μέχρις_ότου τουλάχιστον μία.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει ακέραιους αριθμούς από τον χρήστη ,θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει τον μέσο όρο των περιττών απ' αυτούς τους αριθμούς . Η διαδικασία ανάγνωσης θα σταματά όταν έχουν διαβαστεί 20 περιττοί αριθμοί.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0

πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος \bmod 2=1 τότε

άθροισμα \leftarrow άθροισμα +αριθμός

πλήθος \leftarrow πλήθος +1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

Αν πλήθος \neq 0 τότε

μέσος_όρος \leftarrow άθροισμα /πλήθος

Εκτύπωσε μέσος_όρος

Τέλος_αν

Τέλος περιττοί_μο

Ο αριθμός των επαναλήψεων είναι άγνωστος.

Η διατύπωση της εκφώνησης μας παραπέμπει στη χρήση της δομής επανάληψης Μέχρις_ότου .

Με την Όσο... μπορεί να μην γίνει ποτέ επανάληψη.

Με τη Μέχρις_ότου τουλάχιστον μία.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει ακέραιους αριθμούς από τον χρήστη, θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει τον μέσο όρο των περιττών απ' αυτούς τους αριθμούς. Η διαδικασία ανάγνωσης θα σταματά όταν έχουν διαβαστεί 20 περιττοί αριθμοί.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0

πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 **τότε**

άθροισμα \leftarrow άθροισμα + αριθμός

πλήθος \leftarrow πλήθος + 1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

Αν πλήθος <> 0 **τότε**

μέσος_όρος \leftarrow άθροισμα / πλήθος

Εκτύπωσε μέσος_όρος

Τέλος_αν

Τέλος περιττοί_μο

Ο αριθμός των επαναλήψεων είναι άγνωστος.

Η διατύπωση της εκφώνησης μας παραπέμπει στη χρήση της δομής επανάληψης Μέχρις_ότου.

Με την Όσο... μπορεί να μην γίνει ποτέ επανάληψη.

Με τη Μέχρις_ότου τουλάχιστον μία.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει ακέραιους αριθμούς από τον χρήστη, θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει τον μέσο όρο των περιττών απ' αυτούς τους αριθμούς. Η διαδικασία ανάγνωσης θα σταματά όταν έχουν διαβαστεί 20 περιττοί αριθμοί.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0

πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 **τότε**

άθροισμα \leftarrow άθροισμα + αριθμός

πλήθος \leftarrow πλήθος + 1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

Αν πλήθος \neq 0 **τότε**

μέσος_όρος \leftarrow άθροισμα / πλήθος

Εκτύπωσε μέσος_όρος

Τέλος_αν

Τέλος περιττοί_μο

Ο αριθμός των επαναλήψεων είναι άγνωστος.

Η διατύπωση της εκφώνησης μας παραπέμπει στη χρήση της δομής επανάληψης Μέχρις_ότου.

Με την Όσο... μπορεί να μην γίνει ποτέ επανάληψη.

Με τη Μέχρις_ότου τουλάχιστον μία.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

```
Αλγόριθμος περιττοί_μο
    άθροισμα ← 0
    πλήθος ← 0
    Αρχή_επανάληψης
        Διάβασε αριθμός
        Αν αριθμος mod 2=1 τότε
            άθροισμα ← άθροισμα +αριθμός
            πλήθος ← πλήθος +1
        Τέλος_αν
    Μέχρις_ότου πλήθος=20
    Αν πλήθος <>0 τότε
        μέσος_όρος ← άθροισμα /πλήθος
        Εκτύπωσε μέσος_όρος
    Τέλος_αν
Τέλος περιττοί_μο
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Αρχή



Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

```
Αλγόριθμος περιττοί_μο
    άθροισμα ← 0
    πλήθος ← 0
    Αρχή_επανάληψης
        Διάβασε αριθμός
        Αν αριθμος mod 2=1 τότε
            άθροισμα ← άθροισμα +αριθμός
            πλήθος ← πλήθος +1
        Τέλος_αν
    Μέχρις_ότου πλήθος=20
    Αν πλήθος <>0 τότε
        μέσος_όρος ← άθροισμα /πλήθος
        Εκτύπωσε μέσος_όρος
    Τέλος_αν
Τέλος περιττοί_μο
```

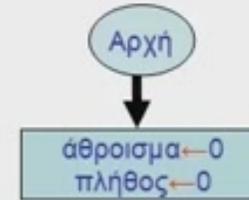
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:



Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα ← 0

πλήθος ← 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 **τότε**

άθροισμα ← άθροισμα +αριθμός

πλήθος ← πλήθος +1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

Αν πλήθος <>0 **τότε**

μέσος_όρος ← άθροισμα /πλήθος

Εκτύπωσε μέσος_όρος

Τέλος_αν

Τέλος περιττοί_μο

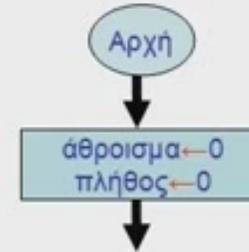
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:



Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα ← 0

πλήθος ← 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 **τότε**

άθροισμα ← άθροισμα +αριθμός

πλήθος ← πλήθος +1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

Αν πλήθος <>0 **τότε**

μέσος_όρος ← άθροισμα /πλήθος

Εκτύπωσε μέσος_όρος

Τέλος_αν

Τέλος περιττοί_μο

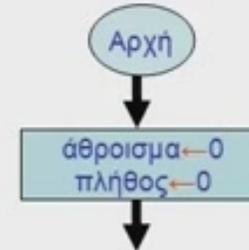
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:



Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα ← 0

πλήθος ← 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 **τότε**

άθροισμα ← άθροισμα +αριθμός

πλήθος ← πλήθος +1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

Αν πλήθος <>0 **τότε**

μέσος_όρος ← άθροισμα /πλήθος

Εκτύπωσε μέσος_όρος

Τέλος_αν

Τέλος περιττοί_μο

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0
πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 **τότε**

άθροισμα \leftarrow άθροισμα + αριθμός

πλήθος \leftarrow πλήθος + 1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

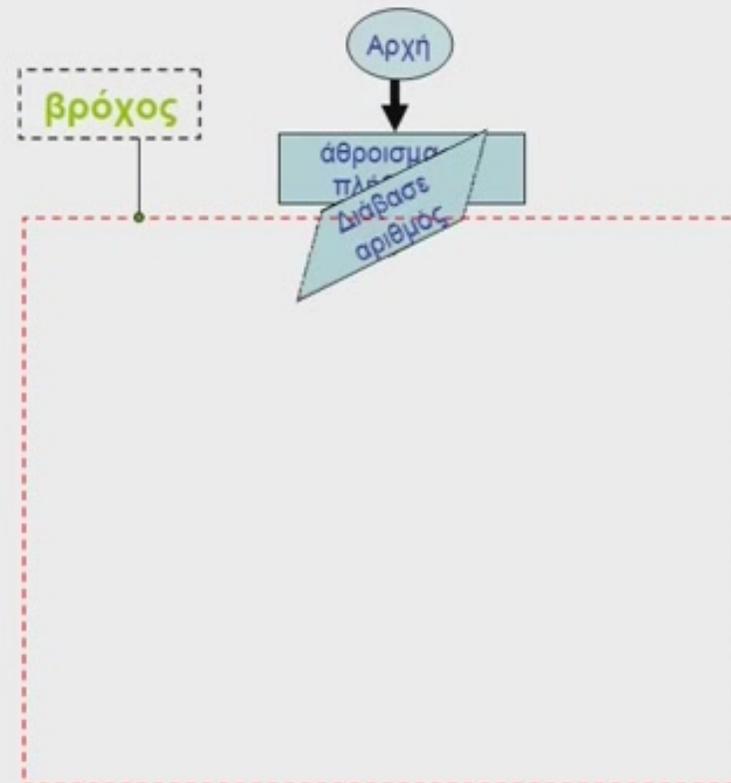
Αν πλήθος <> 0 **τότε**

μέσος_όρος \leftarrow άθροισμα / πλήθος

Εκτύπωσε μέσος_όρος

Τέλος_αν

Τέλος περιττοί_μο



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0
πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 **τότε**

άθροισμα \leftarrow άθροισμα + αριθμός

πλήθος \leftarrow πλήθος + 1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

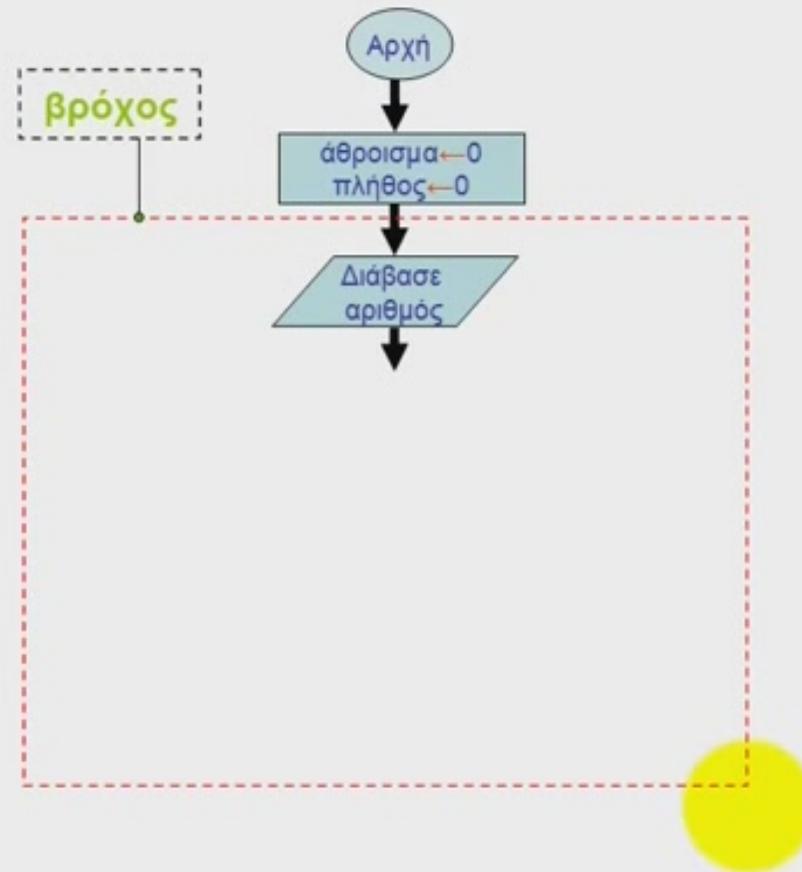
Αν πλήθος <> 0 **τότε**

μέσος_όρος \leftarrow άθροισμα / πλήθος

Εκτύπωσε μέσος_όρος

Τέλος_αν

Τέλος περιττοί_μο



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0
πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 **τότε**

άθροισμα \leftarrow άθροισμα + αριθμός
πλήθος \leftarrow πλήθος + 1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

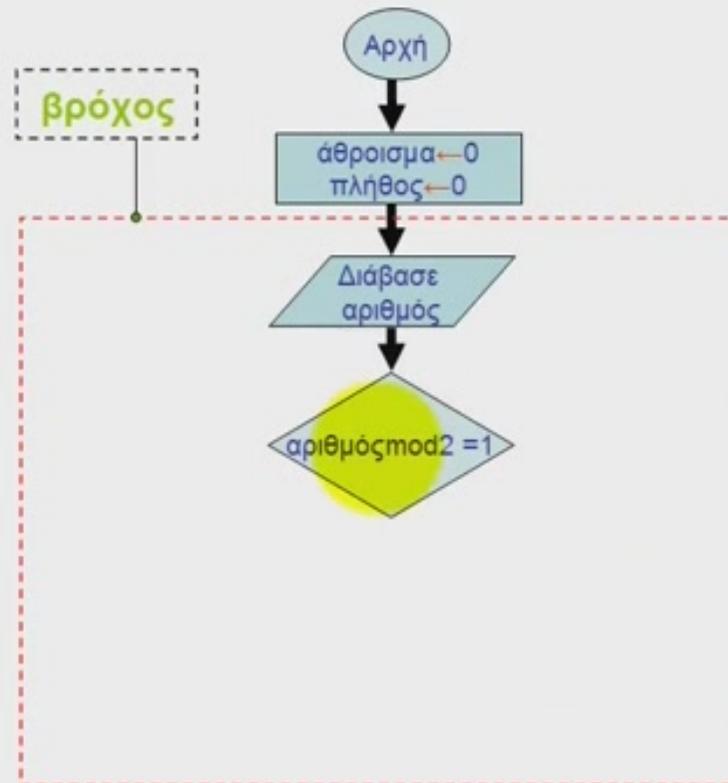
Αν πλήθος \neq 0 **τότε**

μέσος_όρος \leftarrow άθροισμα / πλήθος

Εκτύπωσε μέσος_όρος

Τέλος_αν

Τέλος περιττοί_μο



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0
πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 **τότε**

άθροισμα \leftarrow άθροισμα + αριθμός
πλήθος \leftarrow πλήθος + 1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

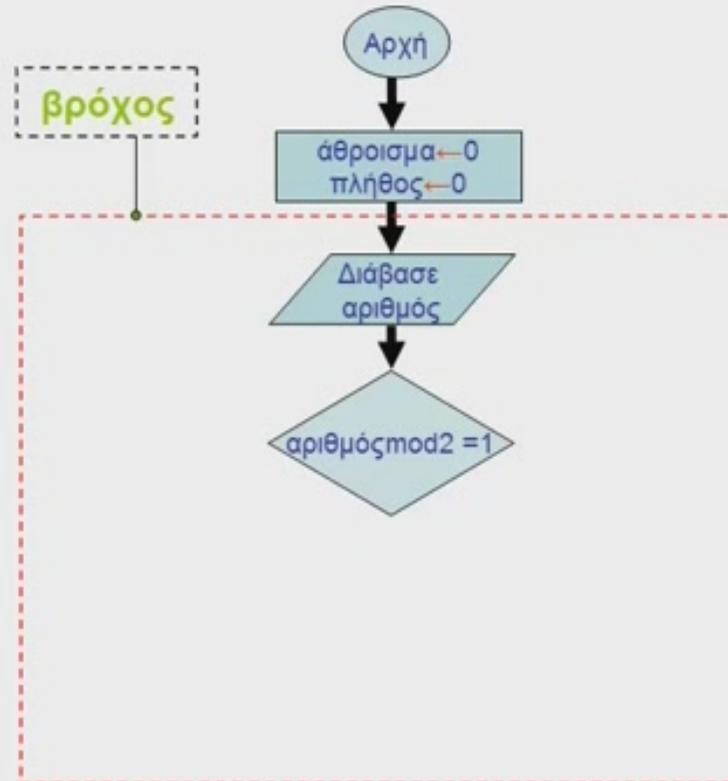
Αν πλήθος \neq 0 **τότε**

μέσος_όρος \leftarrow άθροισμα / πλήθος

Εκτύπωσε μέσος_όρος

Τέλος_αν

Τέλος περιττοί_μο



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0
πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 **τότε**

άθροισμα \leftarrow άθροισμα + αριθμός
πλήθος \leftarrow πλήθος + 1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

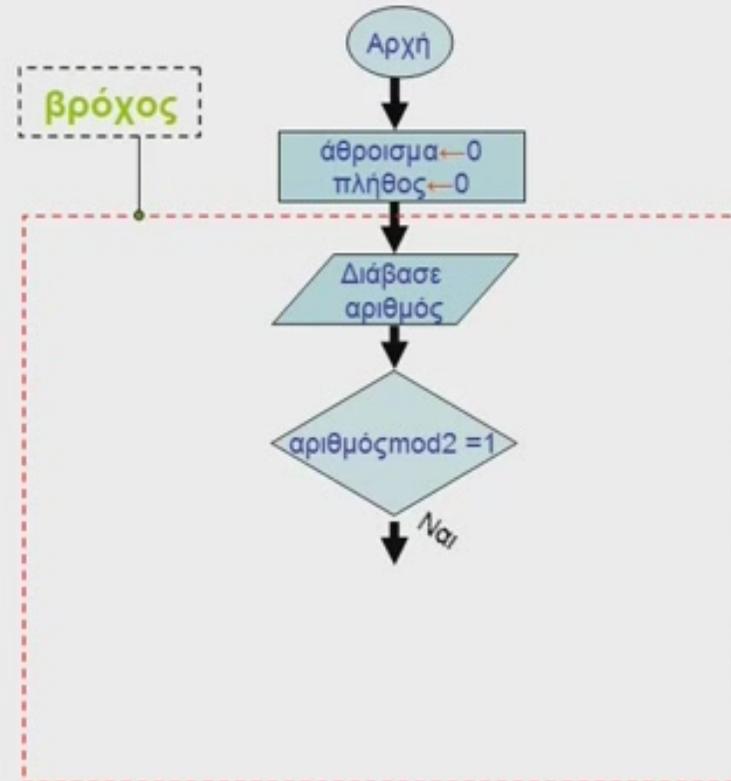
Αν πλήθος \neq 0 **τότε**

μέσος_όρος \leftarrow άθροισμα / πλήθος

Εκτύπωσε μέσος_όρος

Τέλος_αν

Τέλος περιττοί_μο



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0
πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 **τότε**

 άθροισμα \leftarrow άθροισμα + αριθμός
 πλήθος \leftarrow πλήθος + 1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

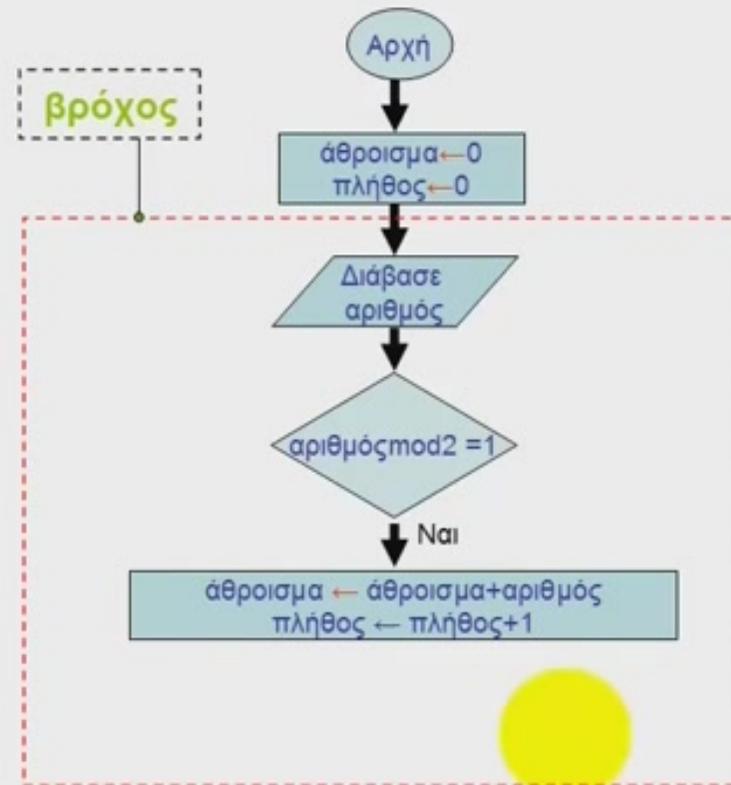
Αν πλήθος \neq 0 **τότε**

 μέσος_όρος \leftarrow άθροισμα / πλήθος

Εκτύπωσε μέσος_όρος

Τέλος_αν

Τέλος περιττοί_μο



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0
πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 **τότε**

 άθροισμα \leftarrow άθροισμα + αριθμός

 πλήθος \leftarrow πλήθος + 1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

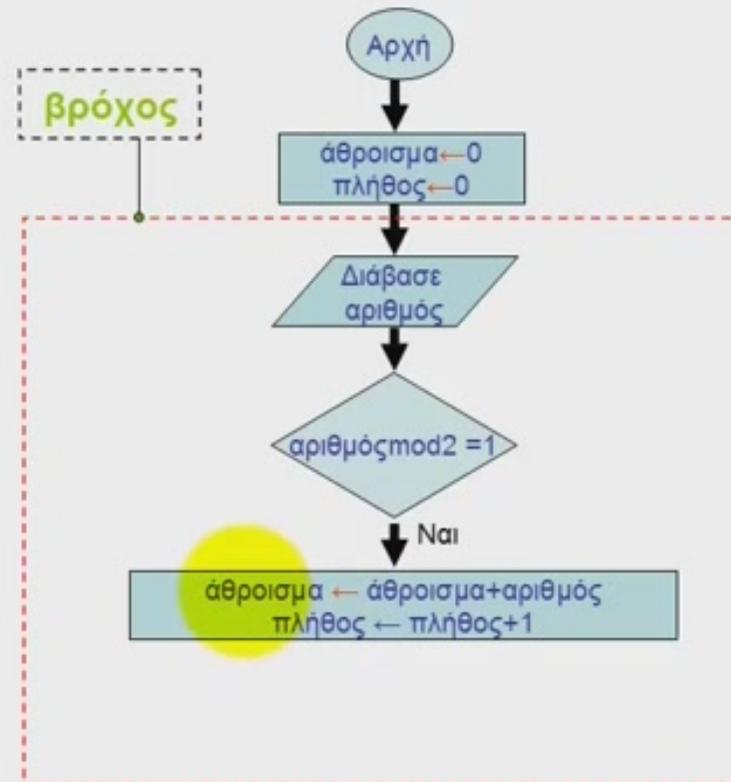
Αν πλήθος \neq 0 **τότε**

 μέσος_όρος \leftarrow άθροισμα / πλήθος

Εκτύπωσε μέσος_όρος

Τέλος_αν

Τέλος περιττοί_μο



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0
πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 **τότε**

 άθροισμα \leftarrow άθροισμα +αριθμός

 πλήθος \leftarrow πλήθος +1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

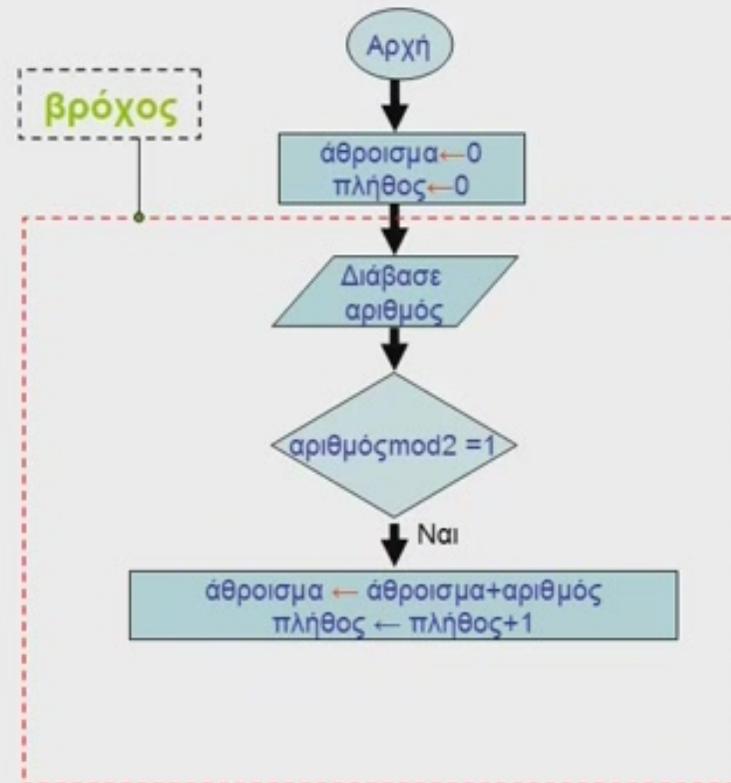
Αν πλήθος \neq 0 **τότε**

 μέσος_όρος \leftarrow άθροισμα /πλήθος

Εκτύπωσε μέσος_όρος

Τέλος_αν

Τέλος περιττοί_μο



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0
πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 **τότε**

 άθροισμα \leftarrow άθροισμα + αριθμός

 πλήθος \leftarrow πλήθος + 1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

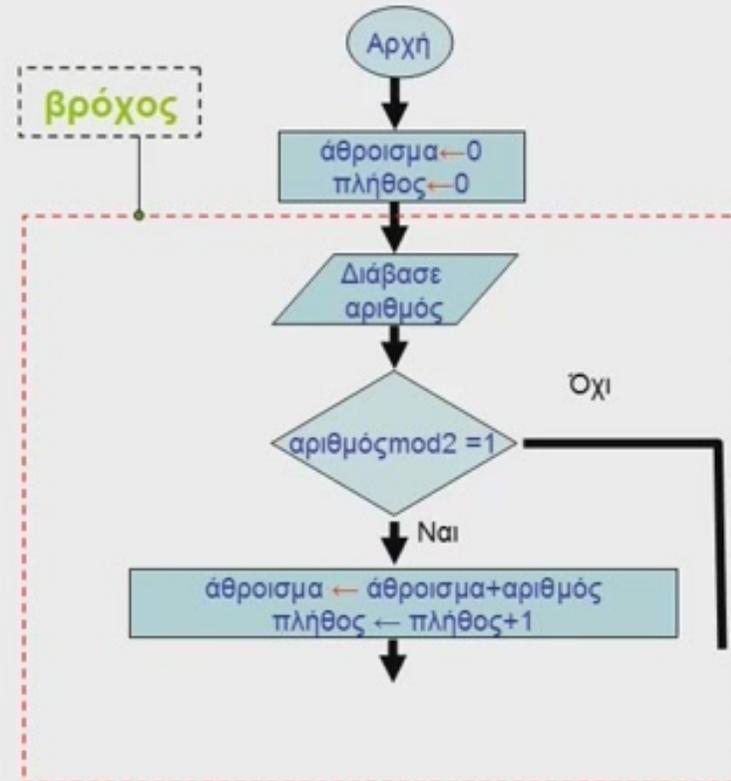
Αν πλήθος \neq 0 **τότε**

 μέσος_όρος \leftarrow άθροισμα / πλήθος

Εκτύπωσε μέσος_όρος

Τέλος_αν

Τέλος περιττοί_μο



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0
πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 **τότε**

 άθροισμα \leftarrow άθροισμα + αριθμός

 πλήθος \leftarrow πλήθος + 1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

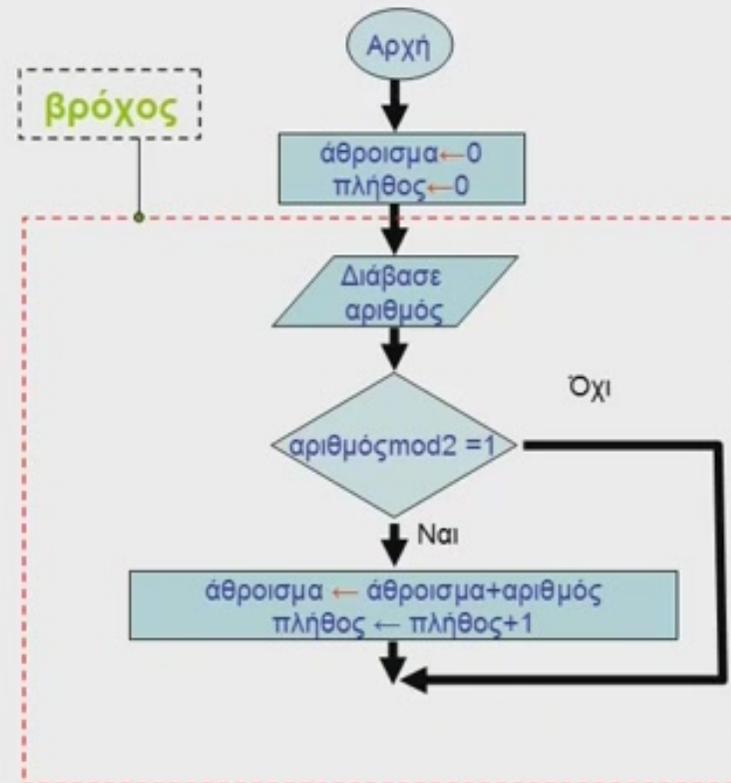
Αν πλήθος \neq 0 **τότε**

 μέσος_όρος \leftarrow άθροισμα / πλήθος

Εκτύπωσε μέσος_όρος

Τέλος_αν

Τέλος περιττοί_μο



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0
πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 **τότε**

 άθροισμα \leftarrow άθροισμα + αριθμός

 πλήθος \leftarrow πλήθος + 1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

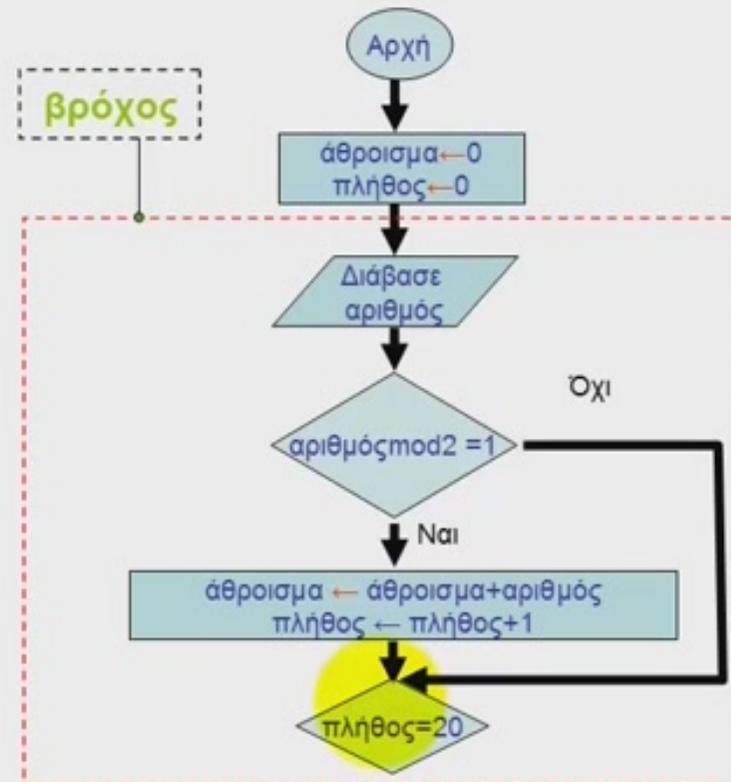
Αν πλήθος \neq 0 **τότε**

 μέσος_όρος \leftarrow άθροισμα / πλήθος

Εκτύπωσε μέσος_όρος

Τέλος_αν

Τέλος περιττοί_μο



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0
πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 **τότε**

Μέχρις_ότου πλήθος=20
 άθροισμα \leftarrow άθροισμα + αριθμός
 πλήθος \leftarrow πλήθος + 1

Τέλος_αν

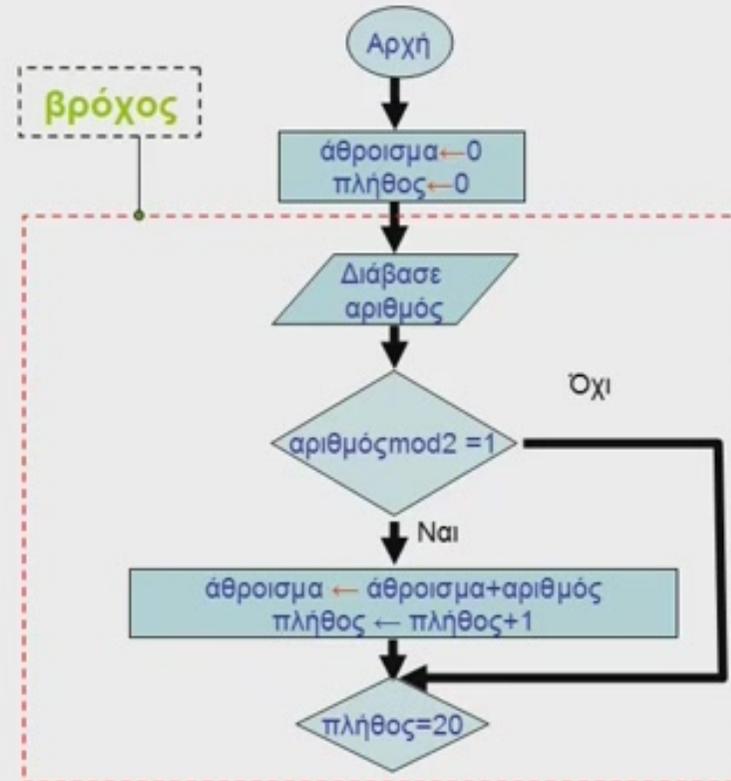
Αν πλήθος <> 0 **τότε**

 μέσος_όρος \leftarrow άθροισμα / πλήθος

Εκτύπωσε μέσος_όρος

Τέλος_αν

Τέλος περιττοί_μο



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0
πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 **τότε**

άθροισμα \leftarrow άθροισμα + αριθμός
πλήθος \leftarrow πλήθος + 1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

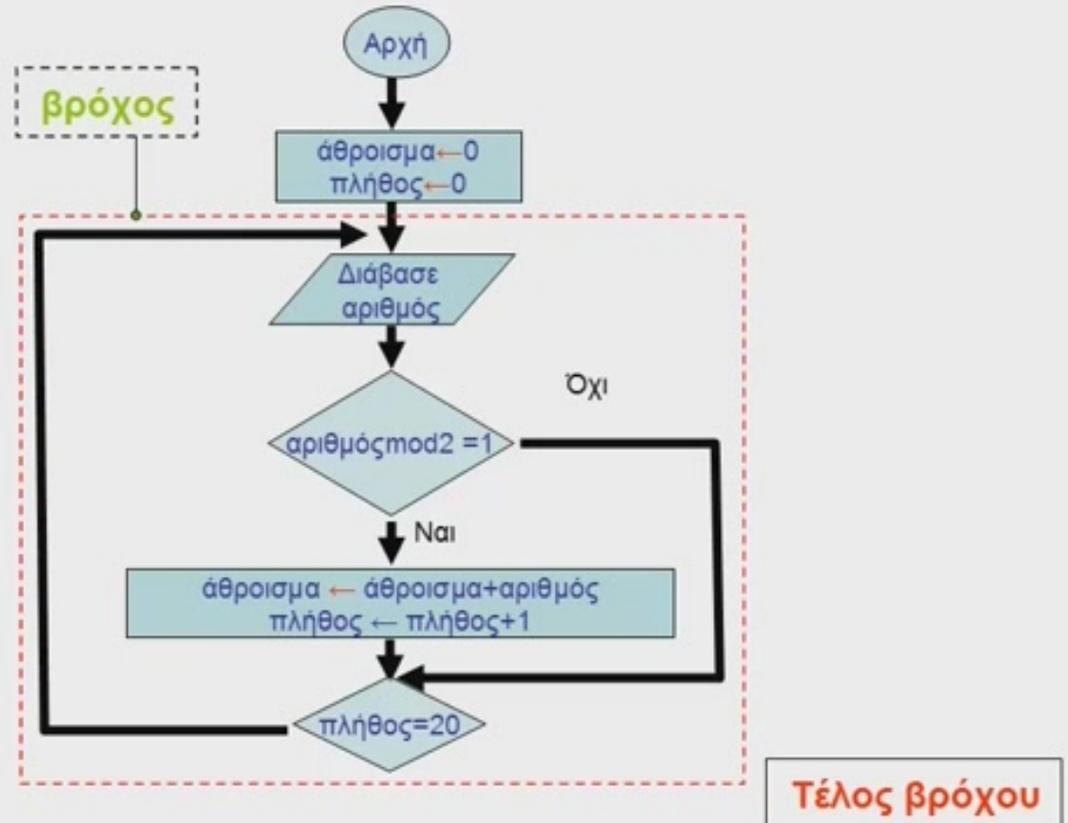
Αν πλήθος \neq 0 **τότε**

μέσος_όρος \leftarrow άθροισμα / πλήθος

Εκτύπωσε μέσος_όρος

Τέλος_αν

Τέλος περιττοί_μο



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0
πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 **τότε**

 άθροισμα \leftarrow άθροισμα + αριθμός

 πλήθος \leftarrow πλήθος + 1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

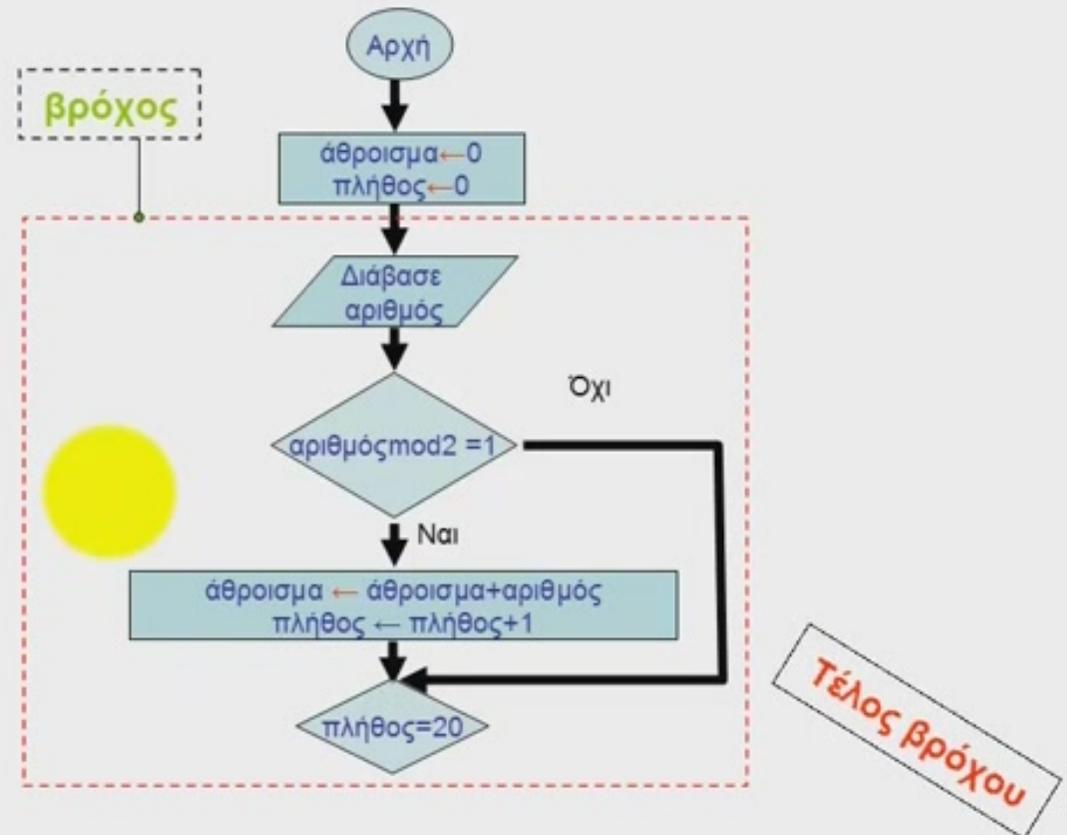
Αν πλήθος \neq 0 **τότε**

 μέσος_όρος \leftarrow άθροισμα / πλήθος

Εκτύπωσε μέσος_όρος

Τέλος_αν

Τέλος περιττοί_μο



Τέλος βρόχου

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0
πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 **τότε**

 άθροισμα \leftarrow άθροισμα + αριθμός

 πλήθος \leftarrow πλήθος + 1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

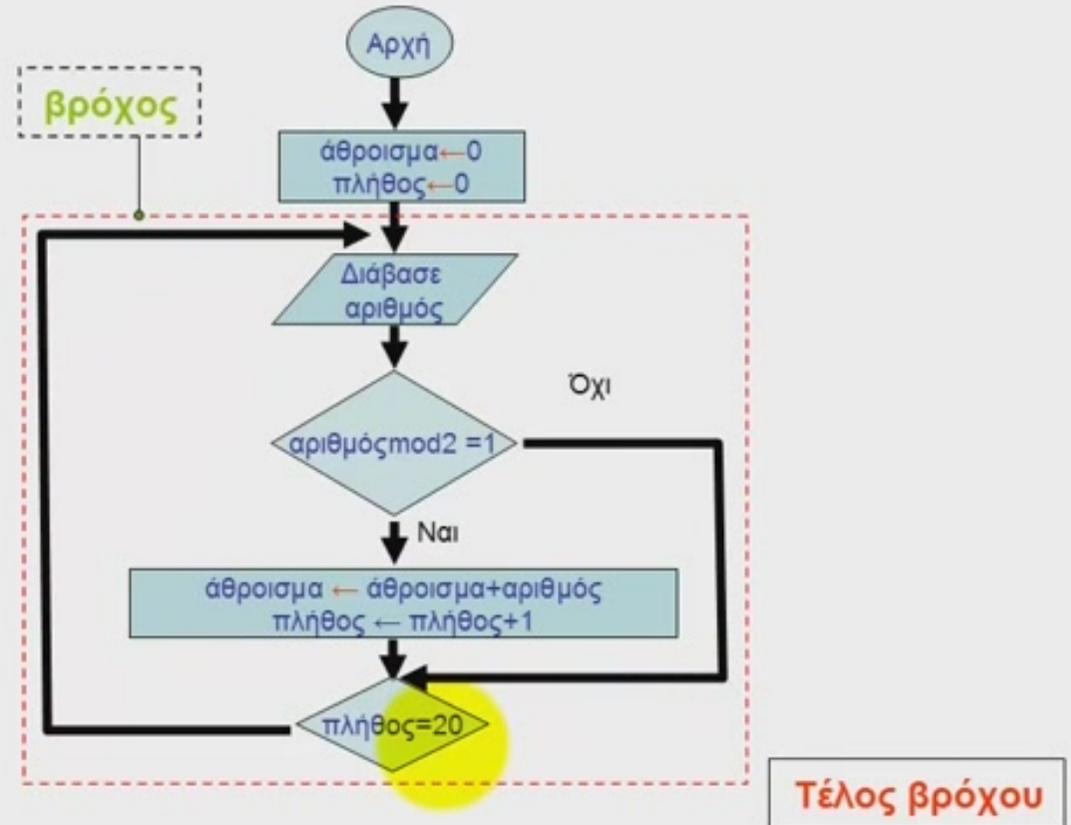
Αν πλήθος \neq 0 **τότε**

 μέσος_όρος \leftarrow άθροισμα / πλήθος

Εκτύπωσε μέσος_όρος

Τέλος_αν

Τέλος περιττοί_μο



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0
πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 **τότε**

άθροισμα \leftarrow άθροισμα + αριθμός
πλήθος \leftarrow πλήθος + 1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

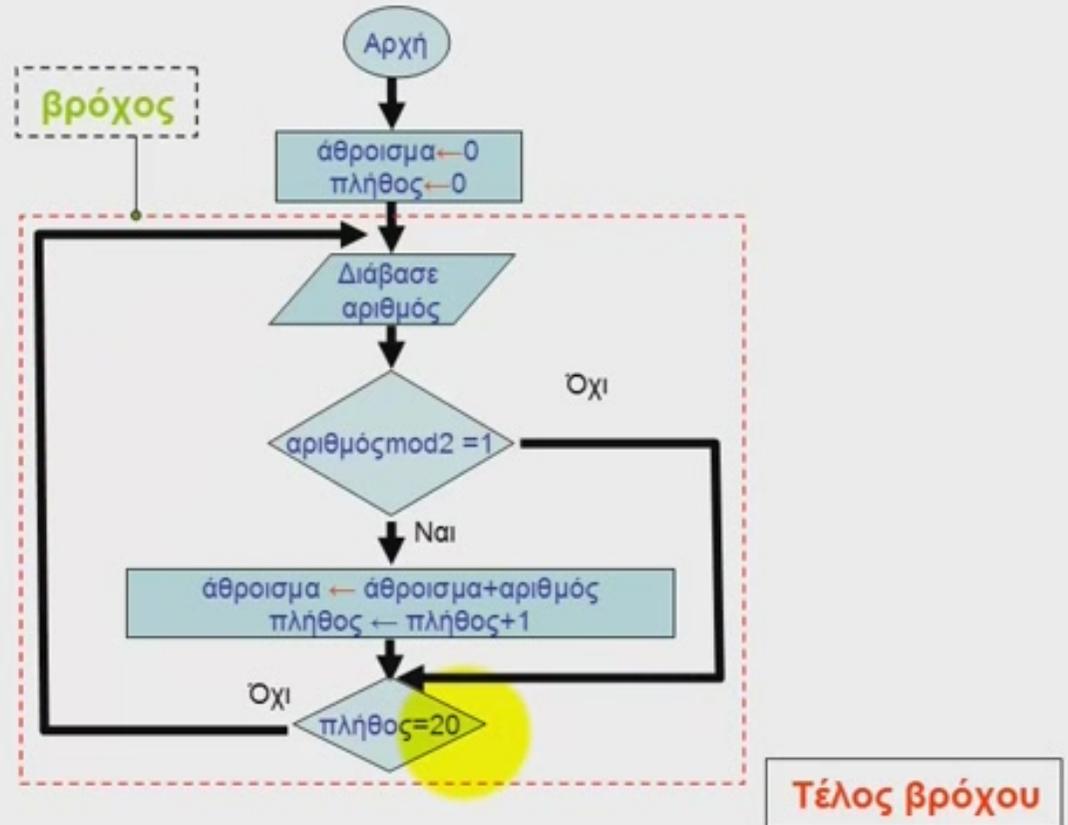
Αν πλήθος <> 0 **τότε**

μέσος_όρος \leftarrow άθροισμα / πλήθος

Εκτύπωσε μέσος_όρος

Τέλος_αν

Τέλος περιττοί_μο



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0
πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 **τότε**

άθροισμα \leftarrow άθροισμα + αριθμός
πλήθος \leftarrow πλήθος + 1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

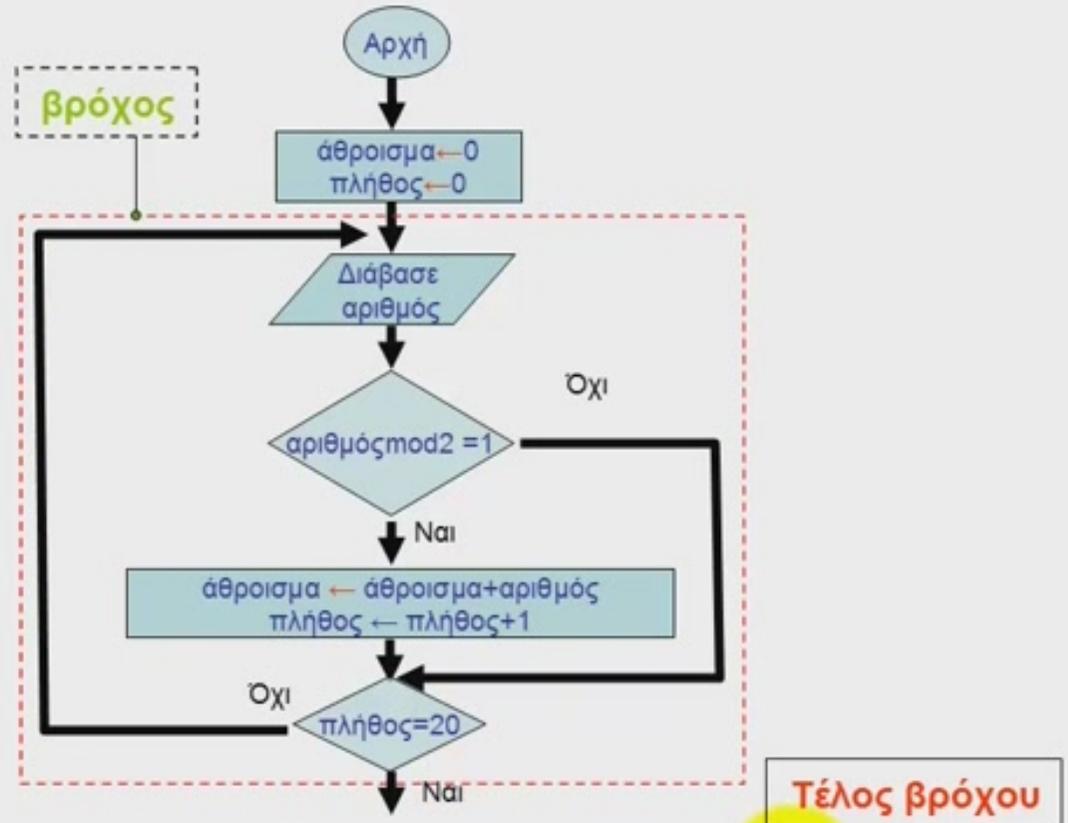
Αν πλήθος <> 0 **τότε**

μέσος_όρος \leftarrow άθροισμα / πλήθος

Εκτύπωσε μέσος_όρος

Τέλος_αν

Τέλος περιττοί_μο



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0
πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 **τότε**

άθροισμα \leftarrow άθροισμα + αριθμός
πλήθος \leftarrow πλήθος + 1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

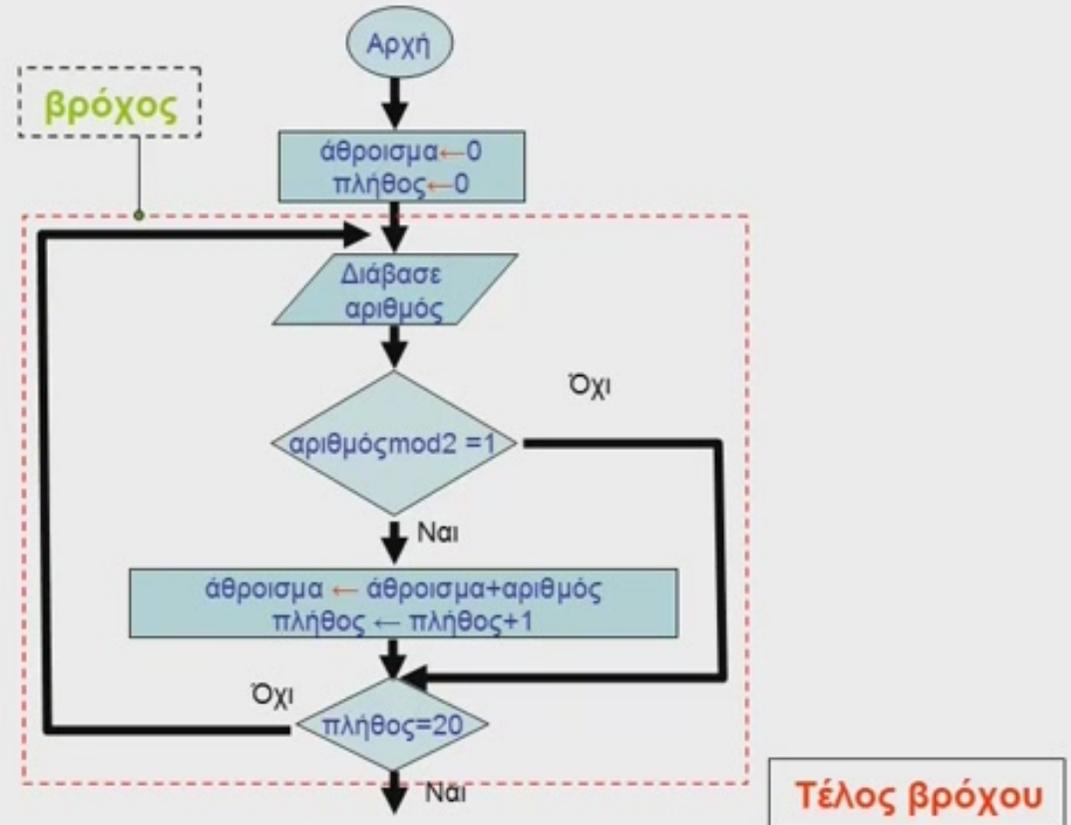
Αν πλήθος \neq 0 **τότε**

μέσος_όρος \leftarrow άθροισμα / πλήθος

Εκτύπωσε μέσος_όρος

Τέλος_αν

Τέλος περιττοί_μο



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0
πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 **τότε**

άθροισμα \leftarrow άθροισμα + αριθμός
πλήθος \leftarrow πλήθος + 1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

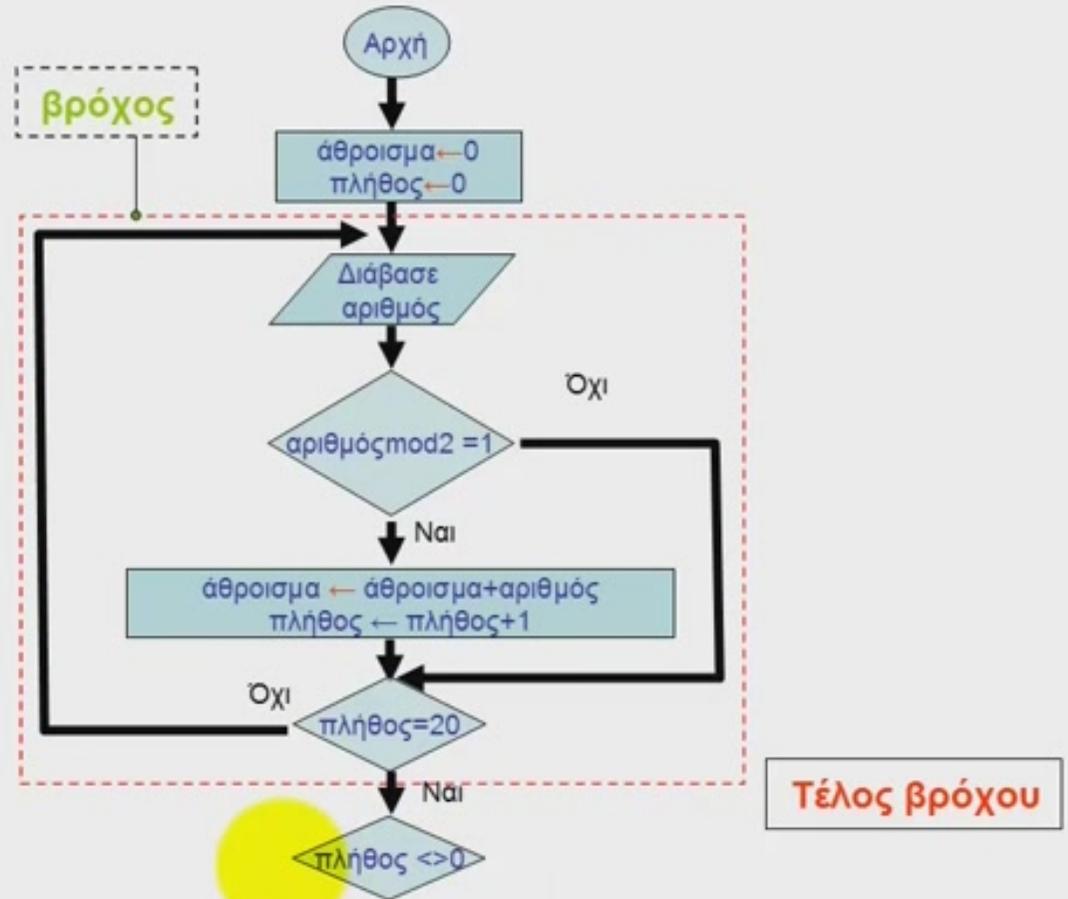
Αν πλήθος \neq 0 **τότε**

μέσος_όρος \leftarrow άθροισμα / πλήθος

Εκτύπωσε μέσος_όρος

Τέλος_αν

Τέλος περιττοί_μο



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0
πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 **τότε**

άθροισμα \leftarrow άθροισμα + αριθμός
πλήθος \leftarrow πλήθος + 1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

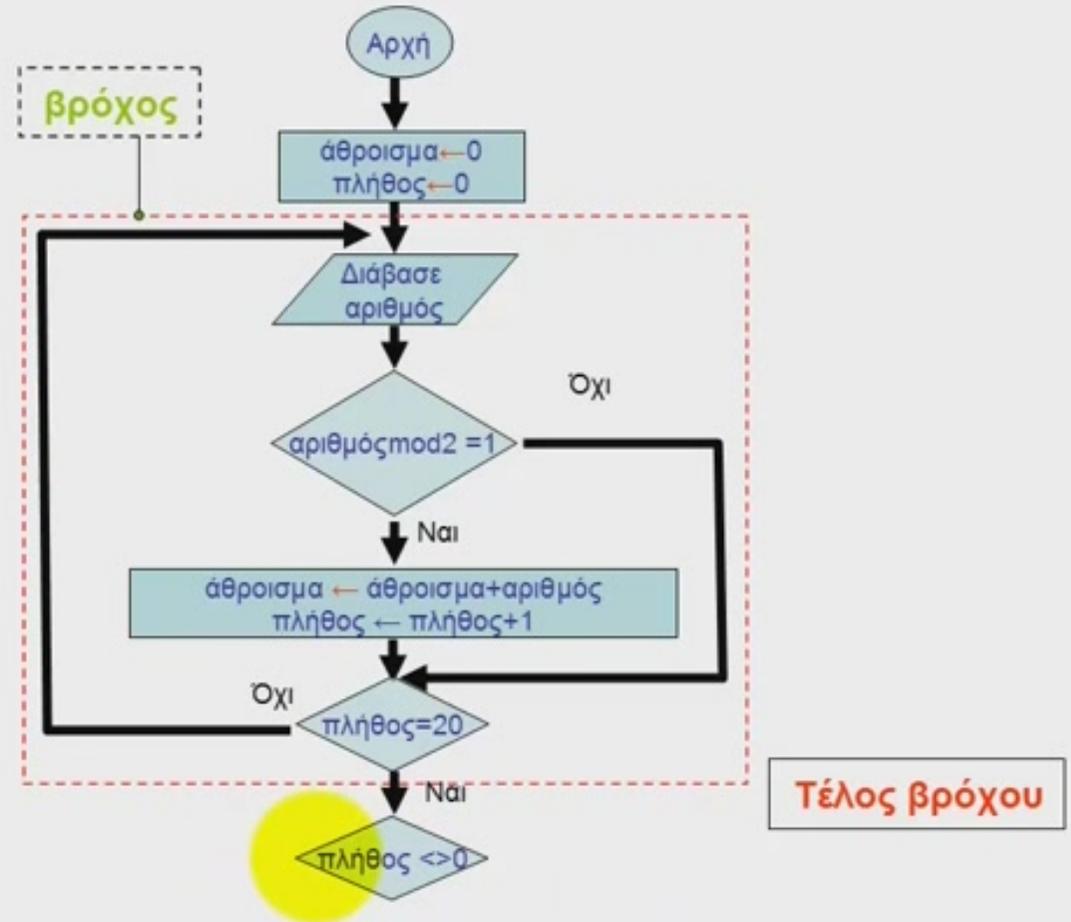
Αν πλήθος \neq 0 **τότε**

μέσος_όρος \leftarrow άθροισμα / πλήθος

Εκτύπωσε μέσος_όρος

Τέλος_αν

Τέλος περιττοί_μο



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0
πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 **τότε**

άθροισμα \leftarrow άθροισμα + αριθμός
πλήθος \leftarrow πλήθος + 1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

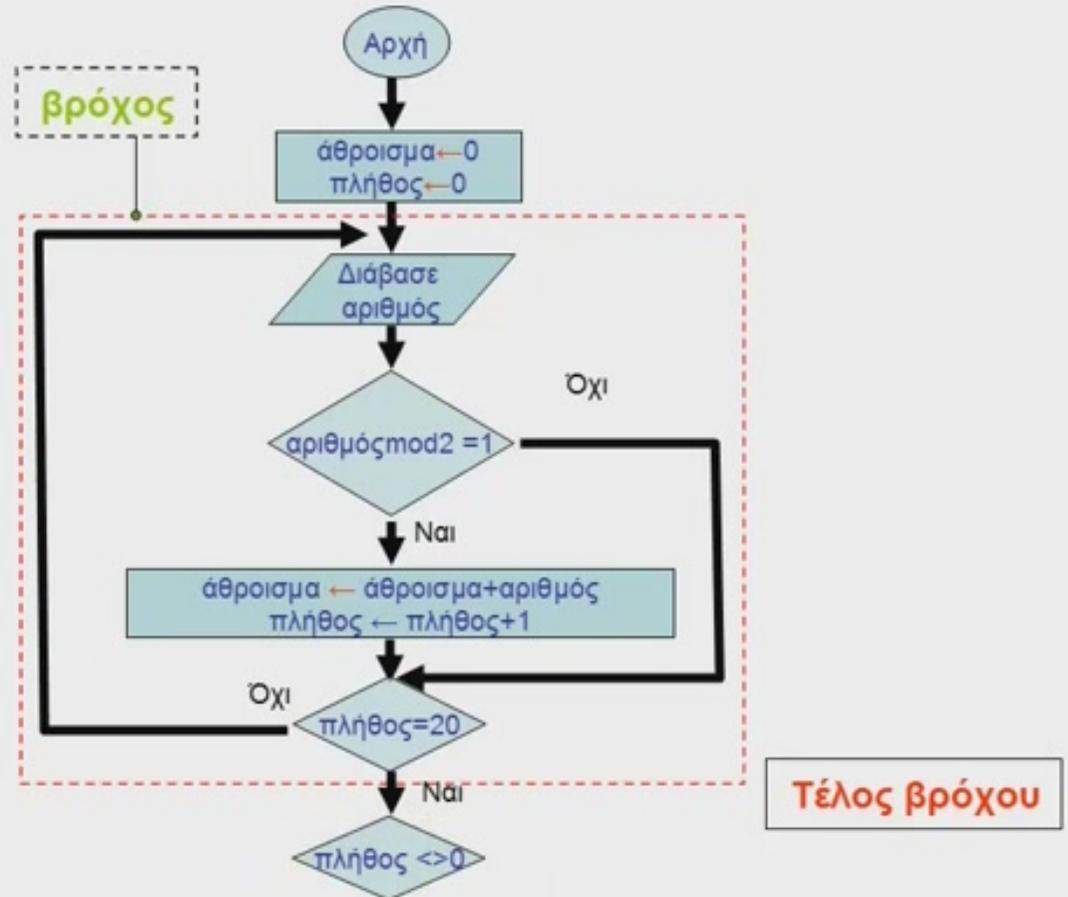
Αν πλήθος \neq 0 **τότε**

μέσος_όρος \leftarrow άθροισμα / πλήθος

Εκτύπωσε μέσος_όρος

Τέλος_αν

Τέλος περιττοί_μο



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0
πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 **τότε**

άθροισμα \leftarrow άθροισμα + αριθμός
πλήθος \leftarrow πλήθος + 1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

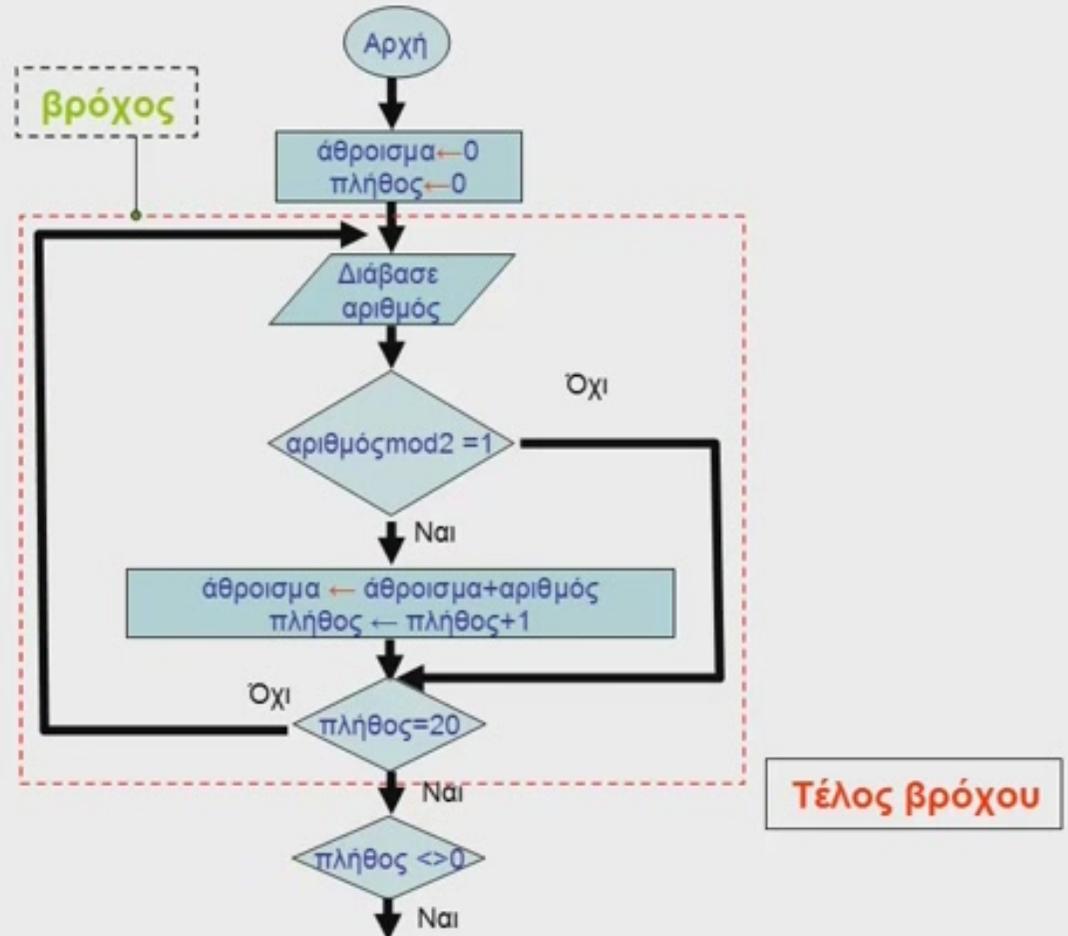
Αν πλήθος \neq 0 **τότε**

μέσος_όρος \leftarrow άθροισμα / πλήθος

Εκτύπωσε μέσος_όρος

Τέλος_αν

Τέλος περιττοί_μο



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0
πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 **τότε**

άθροισμα \leftarrow άθροισμα + αριθμός
πλήθος \leftarrow πλήθος + 1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

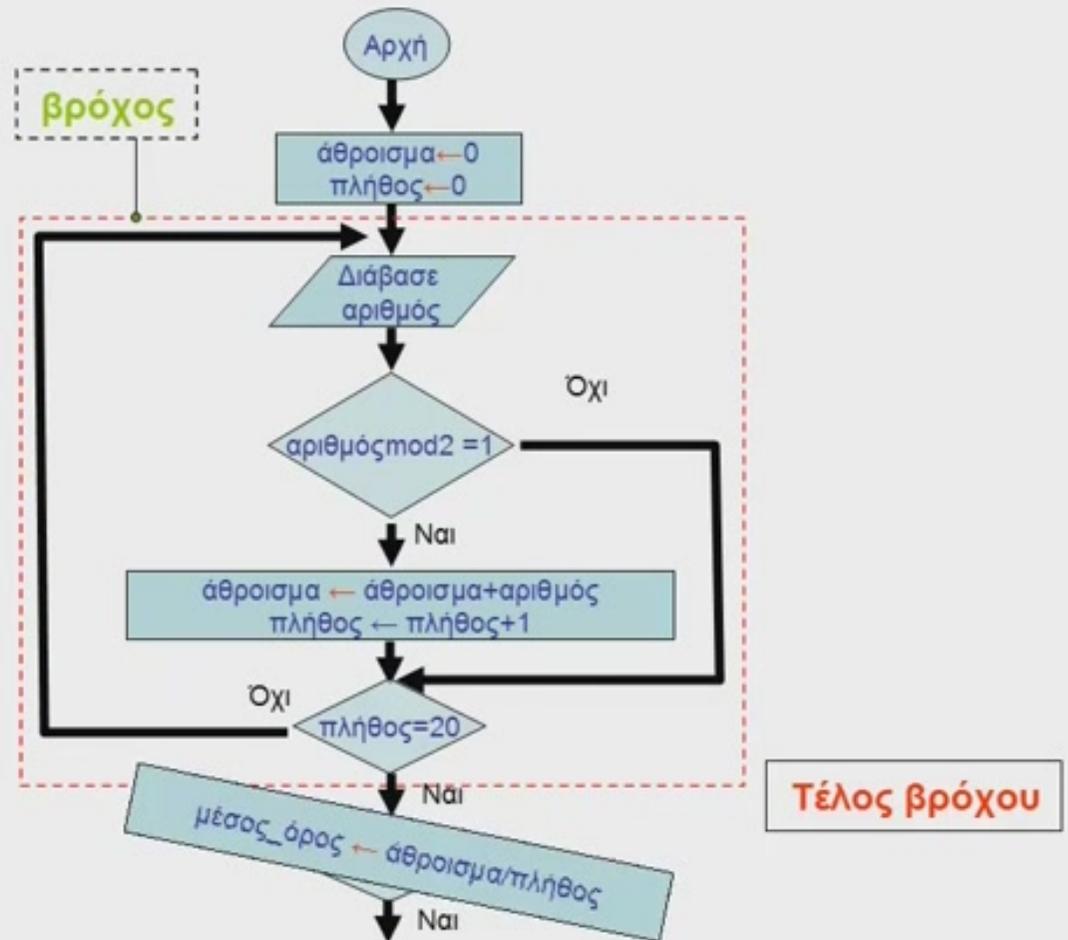
Αν πλήθος <> 0 **τότε**

μέσος_όρος \leftarrow άθροισμα / πλήθος

Εκτύπωσε μέσος_όρος

Τέλος_αν

Τέλος περιττοί_μο



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0
πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 **τότε**

άθροισμα \leftarrow άθροισμα + αριθμός
πλήθος \leftarrow πλήθος + 1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

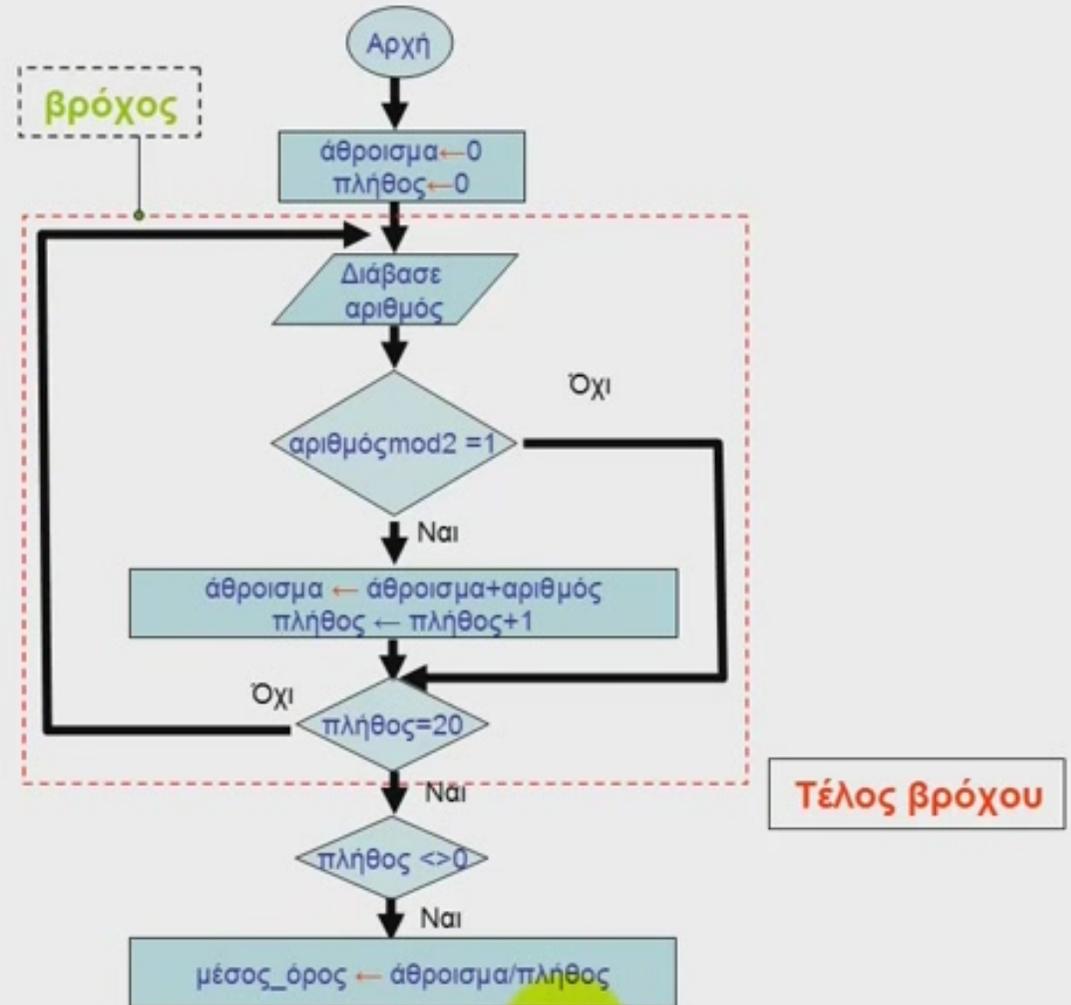
Αν πλήθος \neq 0 **τότε**

μέσος_όρος \leftarrow άθροισμα / πλήθος

Εκτύπωσε μέσος_όρος

Τέλος_αν

Τέλος περιττοί_μο



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0
πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 **τότε**

άθροισμα \leftarrow άθροισμα + αριθμός
πλήθος \leftarrow πλήθος + 1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

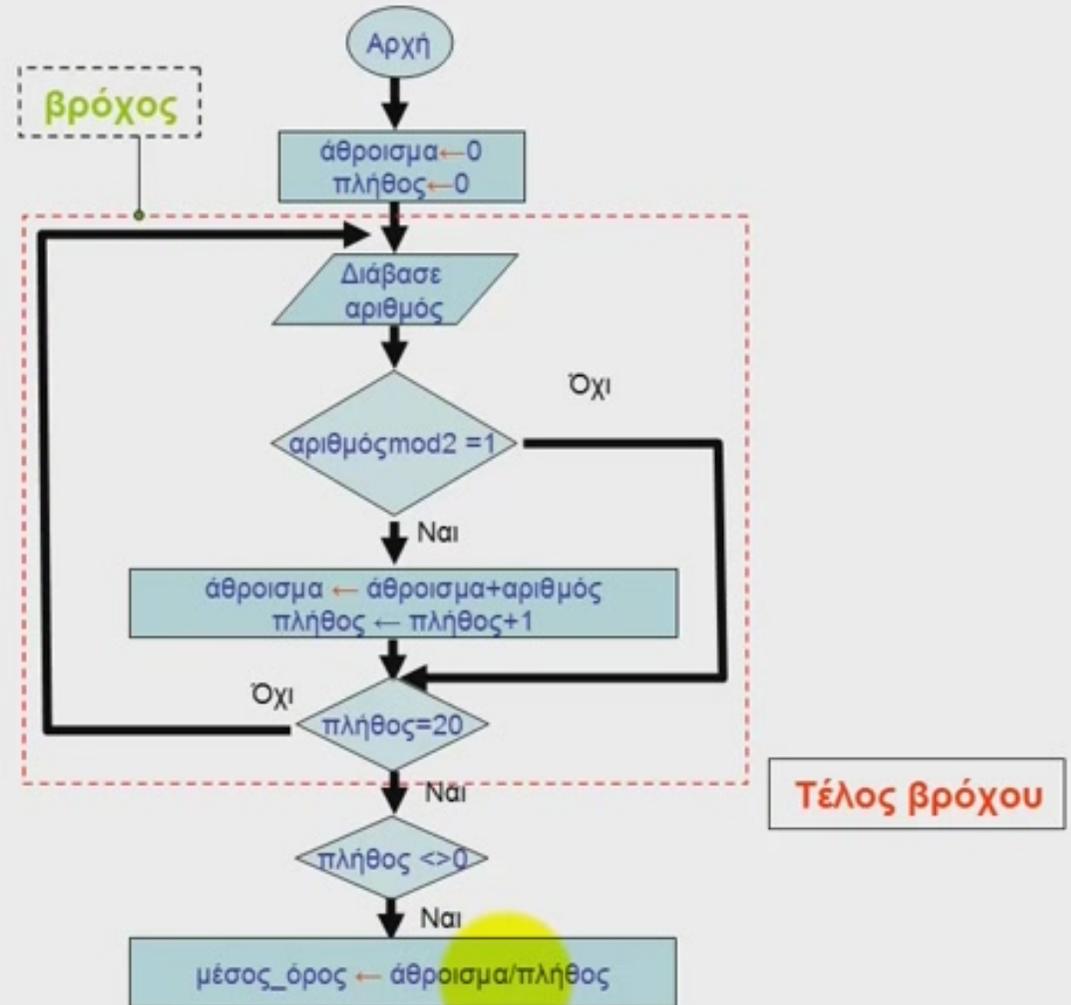
Αν πλήθος \neq 0 **τότε**

μέσος_όρος \leftarrow άθροισμα / πλήθος

Εκτύπωσε μέσος_όρος

Τέλος_αν

Τέλος περιττοί_μο



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0
πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 **τότε**

άθροισμα \leftarrow άθροισμα + αριθμός
πλήθος \leftarrow πλήθος + 1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

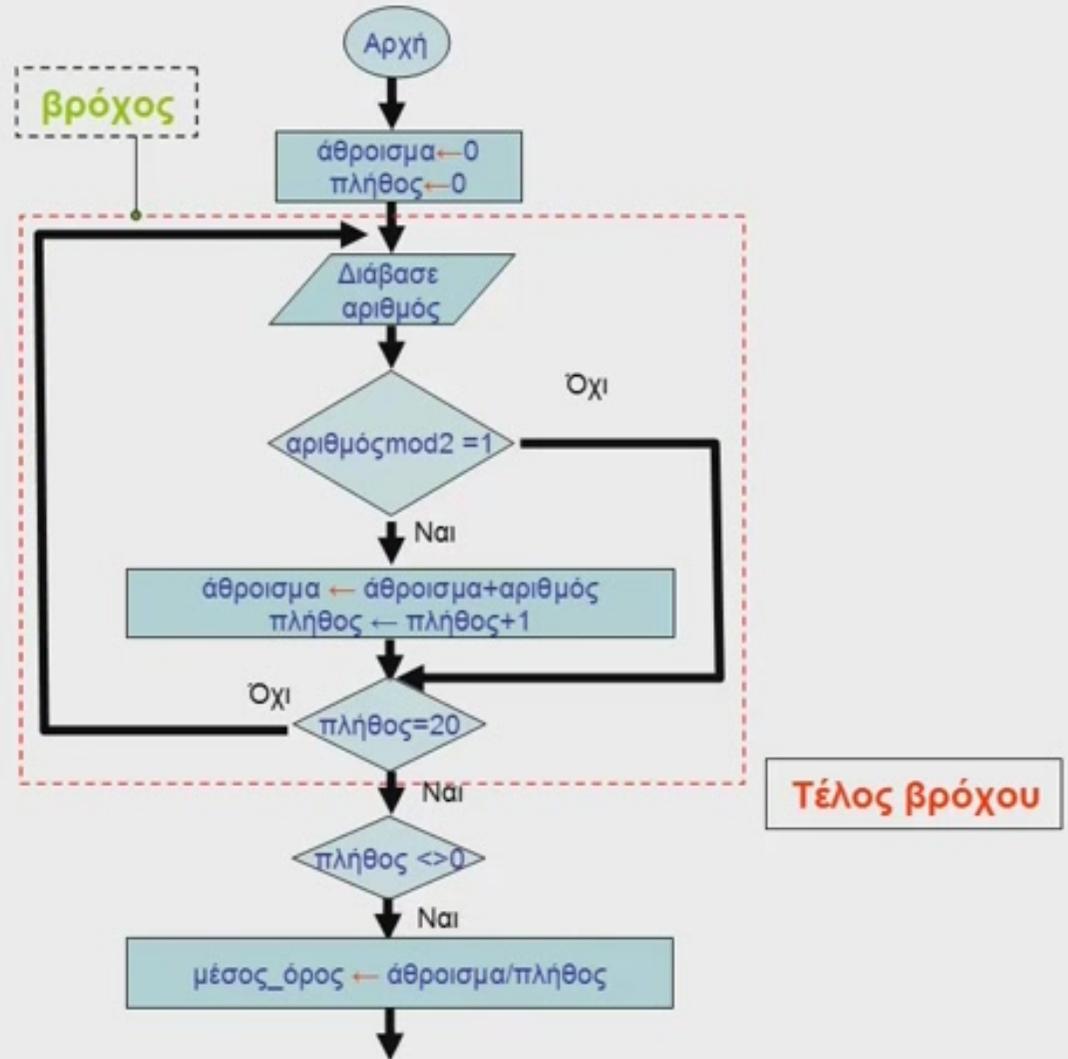
Αν πλήθος \neq 0 **τότε**

μέσος_όρος \leftarrow άθροισμα / πλήθος

Εκτύπωσε μέσος_όρος

Τέλος_αν

Τέλος περιττοί_μο



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0
πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 **τότε**

άθροισμα \leftarrow άθροισμα + αριθμός
πλήθος \leftarrow πλήθος + 1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

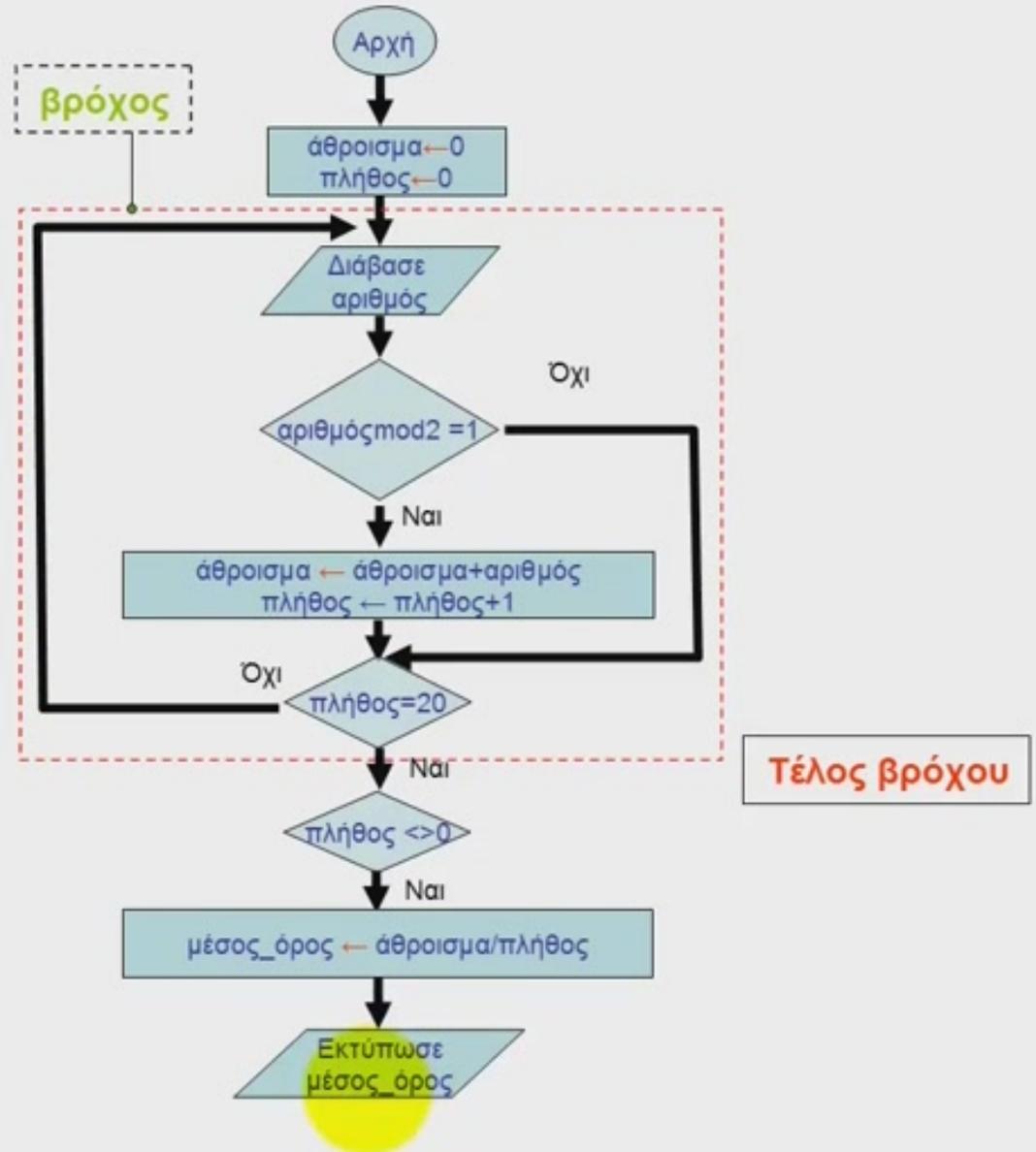
Αν πλήθος \neq 0 **τότε**

μέσος_όρος \leftarrow άθροισμα / πλήθος

Εκτύπωσε μέσος_όρος

Τέλος_αν

Τέλος περιττοί_μο



Τέλος βρόχου

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0
πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 **τότε**

άθροισμα \leftarrow άθροισμα + αριθμός
πλήθος \leftarrow πλήθος + 1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

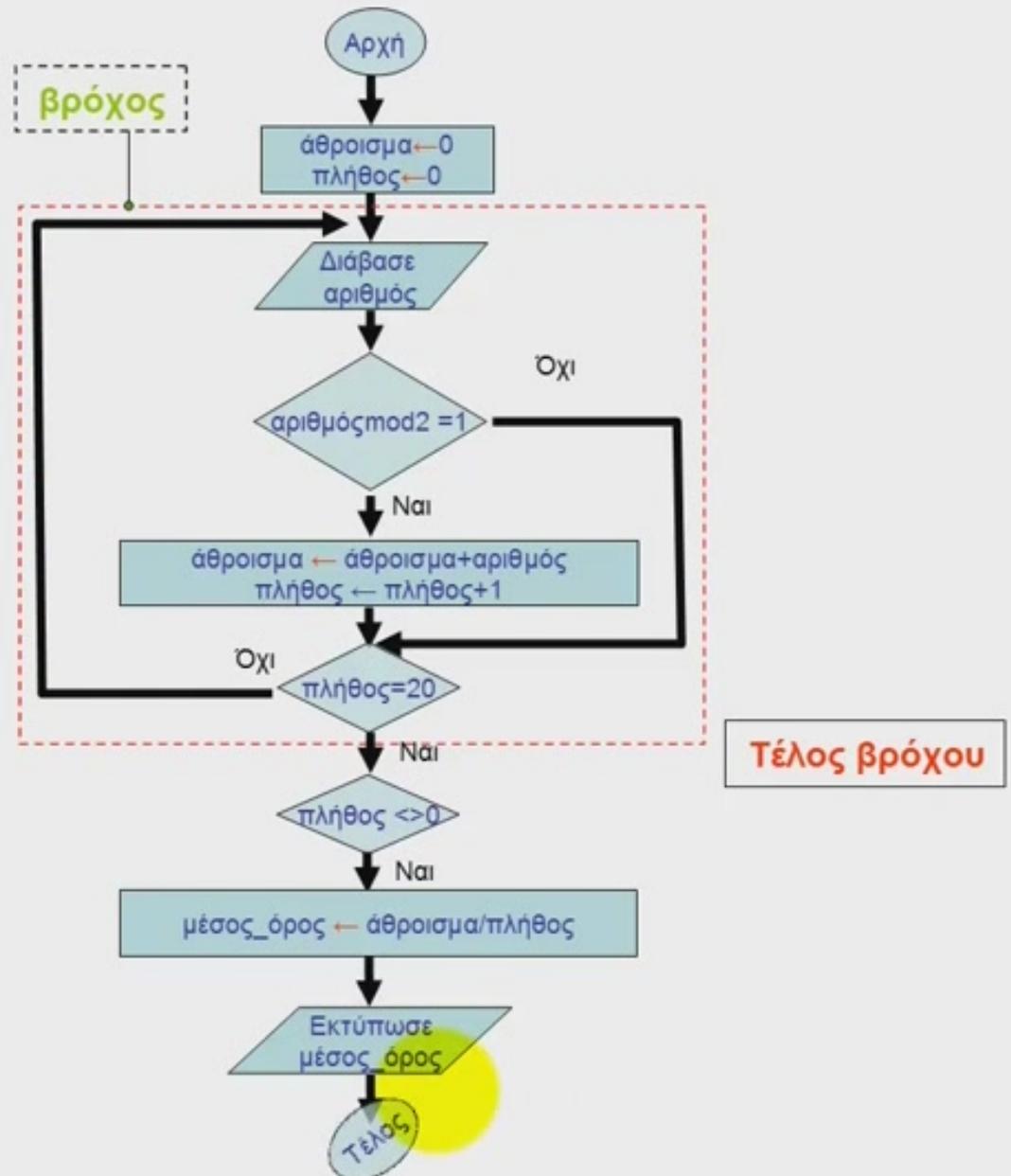
Αν πλήθος \neq 0 **τότε**

μέσος_όρος \leftarrow άθροισμα / πλήθος

Εκτύπωσε μέσος_όρος

Τέλος_αν

Τέλος περιττοί_μο



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0
πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 **τότε**

άθροισμα \leftarrow άθροισμα + αριθμός
πλήθος \leftarrow πλήθος + 1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

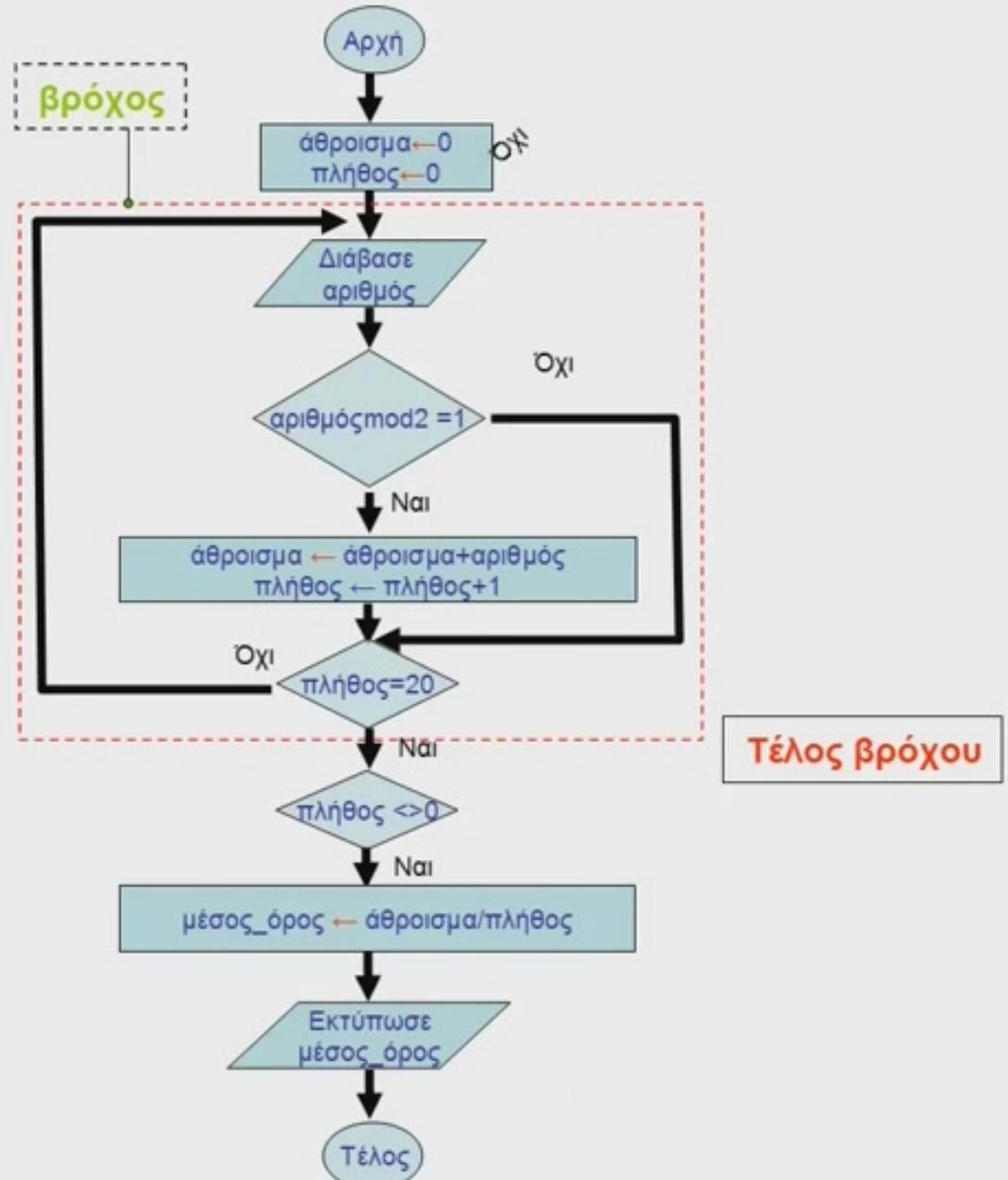
Αν πλήθος \neq 0 **τότε**

μέσος_όρος \leftarrow άθροισμα / πλήθος

Εκτύπωσε μέσος_όρος

Τέλος_αν

Τέλος περιττοί_μο



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0
πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 **τότε**

άθροισμα \leftarrow άθροισμα + αριθμός
πλήθος \leftarrow πλήθος + 1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

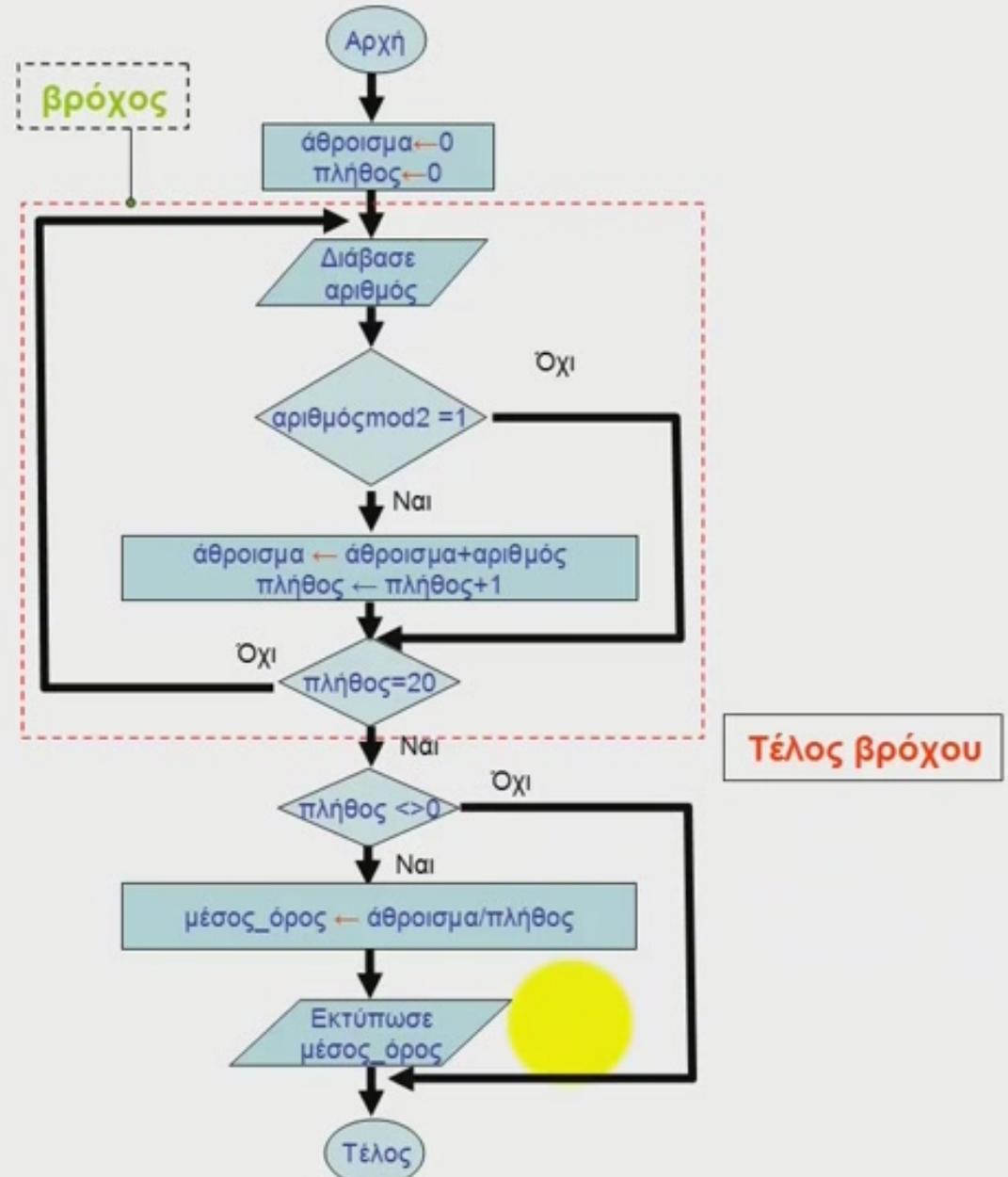
Αν πλήθος \neq 0 **τότε**

μέσος_όρος \leftarrow άθροισμα / πλήθος

Εκτύπωσε μέσος_όρος

Τέλος_αν

Τέλος περιττοί_μο



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0
πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 **τότε**

άθροισμα \leftarrow άθροισμα + αριθμός
πλήθος \leftarrow πλήθος + 1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

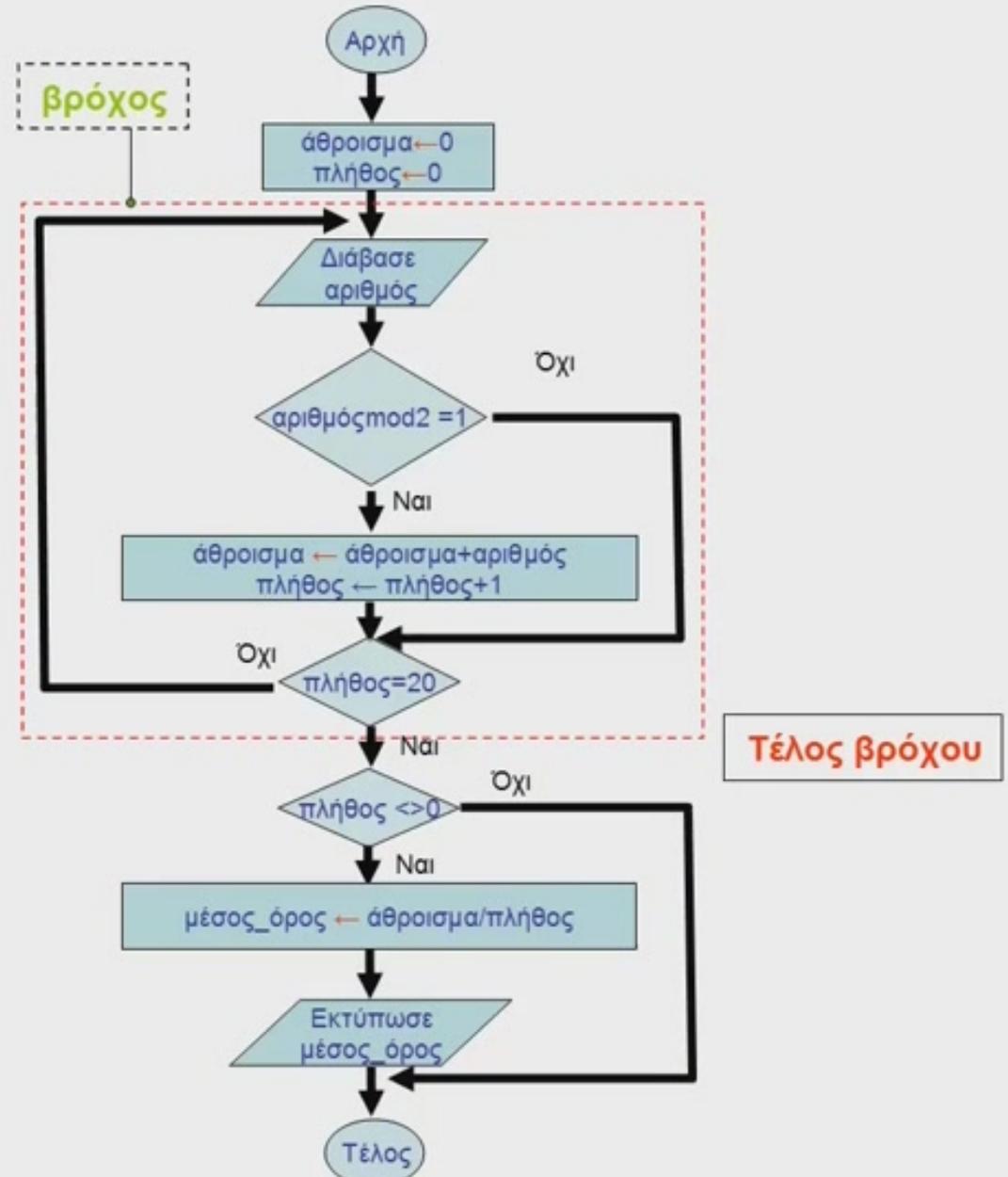
Αν πλήθος \neq 0 **τότε**

μέσος_όρος \leftarrow άθροισμα / πλήθος

Εκτύπωσε μέσος_όρος

Τέλος_αν

Τέλος περιττοί_μο



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.3

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος περιττοί_μο

άθροισμα \leftarrow 0
πλήθος \leftarrow 0

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε αριθμός

Αν αριθμος mod 2=1 **τότε**

άθροισμα \leftarrow άθροισμα + αριθμός
πλήθος \leftarrow πλήθος + 1

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου πλήθος=20

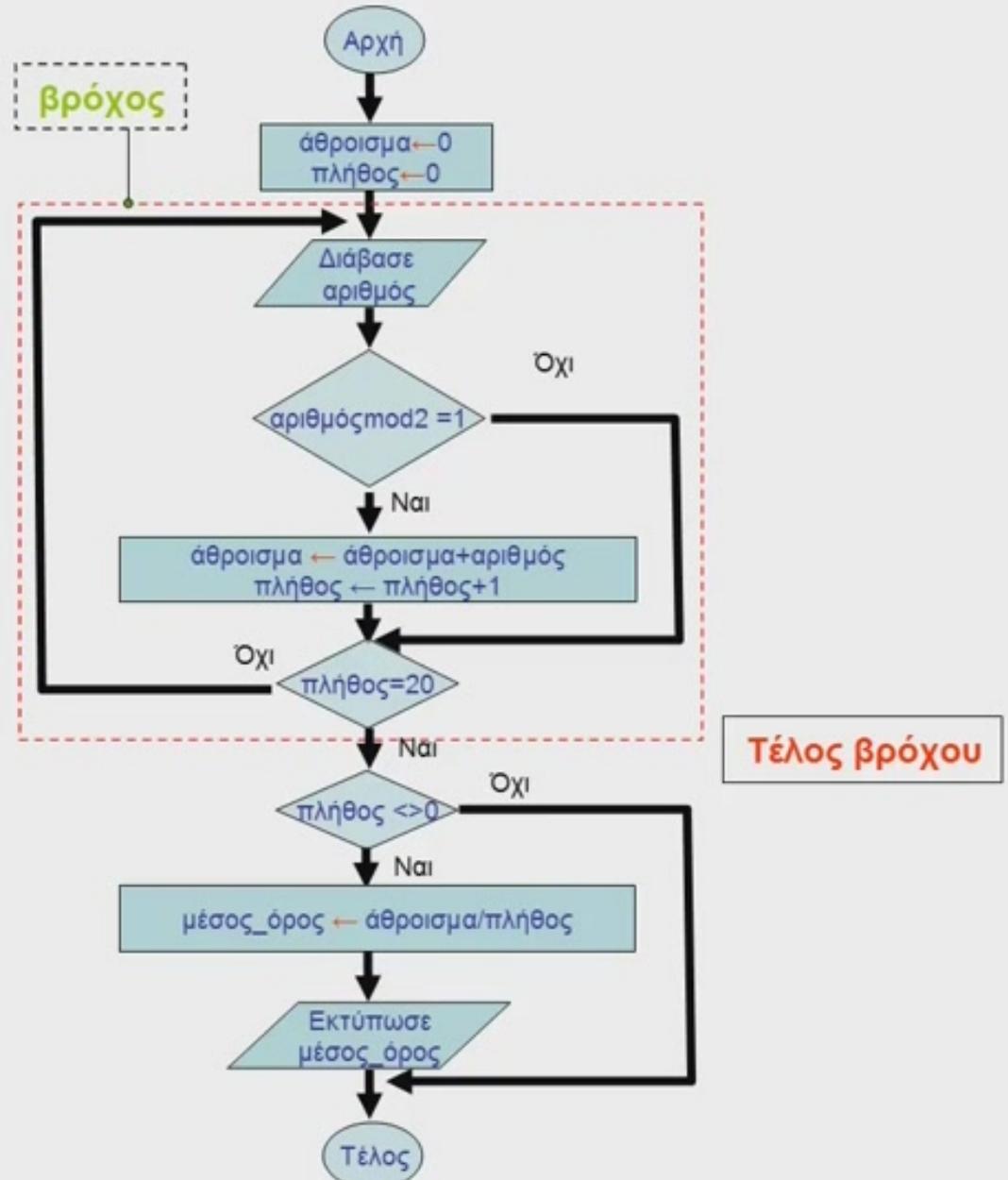
Αν πλήθος \neq 0 **τότε**

μέσος_όρος \leftarrow άθροισμα / πλήθος

Εκτύπωσε μέσος_όρος

Τέλος_αν

Τέλος περιττοί_μο



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.8

Το παραγοντικό ορίζεται ως εξής:

$$N! =$$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.8

Το παραγοντικό ορίζεται ως εξής:

$$N! = \begin{cases} \text{αόριστο} & , \text{αν } N < 0 \end{cases}$$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.8

Το παραγοντικό ορίζεται ως εξής:

$$N! = \begin{cases} \text{αόριστο} & , \text{αν } N < 0 \\ 1 & \end{cases}$$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.8

Το παραγοντικό ορίζεται ως εξής:

$$N! = \begin{cases} \text{αόριστο} & , \text{αν } N < 0 \\ 1 & , \text{αν } N = 0 \\ 1 * 2 * 3 * 4 * \dots * N & \end{cases}$$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.8

Το παραγοντικό ορίζεται ως εξής:

$$N! = \begin{cases} \text{αόριστο} & , \text{αν } N < 0 \\ 1 & , \text{αν } N = 0 \\ 1 * 2 * 3 * 4 * \dots * N & \end{cases}$$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.8

Το παραγοντικό ορίζεται ως εξής:

$$N! = \begin{cases} \text{αόριστο} & , \text{αν } N < 0 \\ 1 & , \text{αν } N = 0 \\ 1 * 2 * 3 * 4 * \dots * N & , \text{αν } N > 0 \end{cases}$$

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει έναν αριθμό και θα υπολογίζει το παραγοντικό του.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.8

Το παραγοντικό ορίζεται ως εξής:

$$N! = \begin{cases} \text{αόριστο} & , \text{αν } N < 0 \\ 1 & , \text{αν } N = 0 \\ 1 * 2 * 3 * 4 * \dots * N & , \text{αν } N > 0 \end{cases}$$

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει έναν αριθμό και θα υπολογίζει το παραγοντικό του.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.8

Το παραγοντικό ορίζεται ως εξής:

$$N! = \begin{cases} \text{αόριστο} & , \text{αν } N < 0 \\ 1 & , \text{αν } N = 0 \\ 1 * 2 * 3 * 4 * \dots * N & , \text{αν } N > 0 \end{cases}$$

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει έναν αριθμό και θα υπολογίζει το παραγοντικό του.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.8

Το παραγοντικό ορίζεται ως εξής:

$$N! = \begin{cases} \text{αόριστο} & , \text{αν } N < 0 \\ 1 & , \text{αν } N = 0 \\ 1 * 2 * 3 * 4 * \dots * N & , \text{αν } N > 0 \end{cases}$$



Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει έναν αριθμό και θα υπολογίζει το παραγοντικό του.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.8

Το παραγοντικό ορίζεται ως εξής:

$$N! = \begin{cases} \text{αόριστο} & , \text{αν } N < 0 \\ 1 & , \text{αν } N = 0 \\ 1 * 2 * 3 * 4 * \dots * N & , \text{αν } N > 0 \end{cases}$$



Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει έναν αριθμό και θα υπολογίζει το παραγοντικό του.

Αλγόριθμος Παραγοντικό

Ένα

Διάσ τον ακέραιο αριθμό

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Παραγοντικό

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.8

Το παραγοντικό ορίζεται ως εξής:

$$N! = \begin{cases} \text{αόριστο} & , \text{αν } N < 0 \\ 1 & , \text{αν } N = 0 \\ 1 * 2 * 3 * 4 * \dots * N & , \text{αν } N > 0 \end{cases}$$



Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει έναν αριθμό και θα υπολογίζει το παραγοντικό του.

Αλγόριθμος Παραγοντικό
Γράψε “Δώσε έναν ακέραιο αριθμό ”

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Παραγοντικό

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.8

Το παραγοντικό ορίζεται ως εξής:

$$N! = \begin{cases} \text{αόριστο} & , \text{αν } N < 0 \\ 1 & , \text{αν } N = 0 \\ 1 * 2 * 3 * 4 * \dots * N & , \text{αν } N > 0 \end{cases}$$



Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει έναν αριθμό και θα υπολογίζει το παραγοντικό του.

Αλγόριθμος Παραγοντικό
Γράψε "Δώσε έναν ακέραιο αριθμό"
Διάβασε N
Αν $N < 0$

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Παραγοντικό

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.8

Το παραγοντικό ορίζεται ως εξής:

$$N! = \begin{cases} \text{αόριστο} & , \text{αν } N < 0 \\ 1 & , \text{αν } N = 0 \\ 1 * 2 * 3 * 4 * \dots * N & , \text{αν } N > 0 \end{cases}$$



Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάσει έναν αριθμό και θα υπολογίζει το παραγοντικό του.

Αλγόριθμος Παραγοντικό
Γράψε "Δώσε έναν ακέραιο αριθμό"
Διάβασε N
Αν N < 0 **τότε**
 Γράψε "Το παραγοντικό δεν ορίζεται"

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Παραγοντικό

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.8

Το παραγοντικό ορίζεται ως εξής:

$$N! = \begin{cases} \text{αόριστο} & , \text{αν } N < 0 \\ 1 & , \text{αν } N = 0 \\ 1 * 2 * 3 * 4 * \dots * N & , \text{αν } N > 0 \end{cases}$$



Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει έναν αριθμό και θα υπολογίζει το παραγοντικό του.

Αλγόριθμος Παραγοντικό
Γράψε "Δώσε έναν ακέραιο αριθμό"
Διάβασε N
Αν N < 0 **τότε**
Γράψε "Το παραγοντικό δεν ορίζεται"
Αλλιώς_αν N = 0

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Παραγοντικό

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.8

Το παραγοντικό ορίζεται ως εξής:

$$N! = \begin{cases} \text{αόριστο} & , \text{αν } N < 0 \\ 1 & , \text{αν } N = 0 \\ 1 * 2 * 3 * 4 * \dots * N & , \text{αν } N > 0 \end{cases}$$



Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει έναν αριθμό και θα υπολογίζει το παραγοντικό του.

```
Αλγόριθμος  Παραγοντικό
  Γράψε  "Δώσε έναν ακέραιο αριθμό "
  Διάβασε  N
  Αν  N < 0  τότε
    Γράψε  "Το παραγοντικό δεν ορίζεται"
  Αλλιώς_αν  N = 0  τότε
```

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Παραγοντικό

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.8

Το παραγοντικό ορίζεται ως εξής:

$$N! = \begin{cases} \text{αόριστο} & , \text{αν } N < 0 \\ 1 & , \text{αν } N = 0 \\ 1 * 2 * 3 * 4 * \dots * N & , \text{αν } N > 0 \end{cases}$$



Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει έναν αριθμό και θα υπολογίζει το παραγοντικό του.

```
Αλγόριθμος Παραγοντικό
Γράψε "Δώσε έναν ακέραιο αριθμό "
Διάβασε N
Αν N < 0 τότε
    Γράψε "Το παραγοντικό δεν ορίζεται"
Αλλιώς_αν N = 0 τότε
    Γράψε "Το 0 παραγοντικό είναι 1"
```

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Παραγοντικό

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.8

Το παραγοντικό ορίζεται ως εξής:

$$N! = \begin{cases} \text{αόριστο} & , \text{αν } N < 0 \\ 1 & , \text{αν } N = 0 \\ 1 * 2 * 3 * 4 * \dots * N & , \text{αν } N > 0 \end{cases}$$



Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει έναν αριθμό και θα υπολογίζει το παραγοντικό του.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

```

Αλγόριθμος   Παραγοντικό
Γράψε  "Δώσε έναν ακέραιο αριθμό "
Διάβασε  N
Αν  N < 0  τότε
    Γράψε  "Το παραγοντικό δεν ορίζεται"
Αλλιώς_αν  N = 0  τότε
    Γράψε  "Το 0 παραγοντικό είναι 1"
Αλλιώς
    γινόμενο ← 1
    Επανάληψη
        Γινόμενο ← γινόμενο * N
        Διάβασε  N
    Μέχρις_ότου  N < 0
Τέλος   Παραγοντικό
    
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.8

Το παραγοντικό ορίζεται ως εξής:

$$N! = \begin{cases} \text{αόριστο} & , \text{αν } N < 0 \\ 1 & , \text{αν } N = 0 \\ 1 * 2 * 3 * 4 * \dots * N & , \text{αν } N > 0 \end{cases}$$



Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει έναν αριθμό και θα υπολογίζει το παραγοντικό του.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Παραγοντικό
Γράψε “Δώσε έναν ακέραιο αριθμό ”
Διάβασε N
Αν $N < 0$ **τότε**
Γράψε “Το παραγοντικό δεν ορίζεται”
Αλλιώς_αν $N = 0$ **τότε**
Γράψε “Το 0 παραγοντικό είναι 1”
Αλλιώς
γινόμενο $\leftarrow 1$! Ουδέτερο στοιχείο του πολλαπλασιασμού

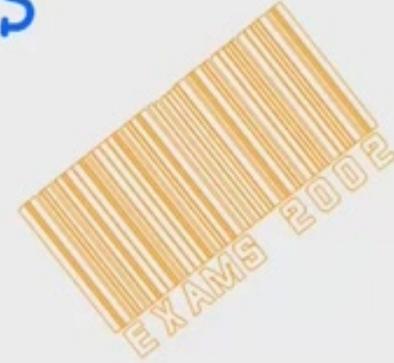
Τέλος Παραγοντικό

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.8



Το παραγοντικό ορίζεται ως εξής:

$$N! = \begin{cases} \text{αόριστο} & , \text{αν } N < 0 \\ 1 & , \text{αν } N = 0 \\ 1 * 2 * 3 * 4 * \dots * N & , \text{αν } N > 0 \end{cases}$$

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει έναν αριθμό και θα υπολογίζει το παραγοντικό του.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

```

Αλγόριθμος   Παραγοντικό
Γράψε  "Δώσε έναν ακέραιο αριθμό "
Διάβασε  N
Αν  N < 0  τότε
    Γράψε  "Το παραγοντικό δεν ορίζεται"
Αλλιώς_αν  N = 0  τότε
    Γράψε  "Το 0 παραγοντικό είναι 1"
Αλλιώς
    γινόμενο ← 1      ! Ουδέτερο στοιχείο του πολλαπλασιασμού
    Για

```

Τέλος Παραγοντικό

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.8



Το παραγοντικό ορίζεται ως εξής:

$$N! = \begin{cases} \text{αόριστο} & , \text{αν } N < 0 \\ 1 & , \text{αν } N = 0 \\ 1 * 2 * 3 * 4 * \dots * N & , \text{αν } N > 0 \end{cases}$$

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει έναν αριθμό και θα υπολογίζει το παραγοντικό του.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

```

Αλγόριθμος Παραγοντικό
Γράψε "Δώσε έναν ακέραιο αριθμό "
Διάβασε N
Αν N < 0 τότε
    Γράψε "Το παραγοντικό δεν ορίζεται"
Αλλιώς_αν N = 0 τότε
    Γράψε "Το 0 παραγοντικό είναι 1"
Αλλιώς
    γινόμενο ← 1      ! Ουδέτερο στοιχείο του πολλαπλασιασμού
    Για i από 1 μέχρι N
        γινόμενο ← γινόμενο * i
    Τέλος Παραγοντικό
    
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.8

Το παραγοντικό ορίζεται ως εξής:

$$N! = \begin{cases} \text{αόριστο} & , \text{αν } N < 0 \\ 1 & , \text{αν } N = 0 \\ 1 * 2 * 3 * 4 * \dots * N & , \text{αν } N > 0 \end{cases}$$



Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει έναν αριθμό και θα υπολογίζει το παραγοντικό του.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

```

Αλγόριθμος Παραγοντικό
Γράψε "Δώσε έναν ακέραιο αριθμό "
Διάβασε N
Αν N < 0 τότε
    Γράψε "Το παραγοντικό δεν ορίζεται"
Αλλιώς_αν N = 0 τότε
    Γράψε "Το 0 παραγοντικό είναι 1"
Αλλιώς
    γινόμενο ← 1      ! Ουδέτερο στοιχείο του πολλαπλασιασμού
    Για i από 1 μέχρι N
        γινόμενο ← γινόμενο * i
Τέλος Παραγοντικό
    
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.8

Το παραγοντικό ορίζεται ως εξής:

$$N! = \begin{cases} \text{αόριστο} & , \text{αν } N < 0 \\ 1 & , \text{αν } N = 0 \\ 1 * 2 * 3 * 4 * \dots * N & , \text{αν } N > 0 \end{cases}$$



Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει έναν αριθμό και θα υπολογίζει το παραγοντικό του.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

```

Αλγόριθμος  Παραγοντικό
  Γράψε  "Δώσε έναν ακέραιο αριθμό "
  Διάβασε  N
  Αν  N < 0  τότε
    Γράψε  "Το παραγοντικό δεν ορίζεται"
  Αλλιώς_αν  N = 0  τότε
    Γράψε  "Το 0 παραγοντικό είναι 1"
  Αλλιώς
    γινόμενο ← 1      ! Ουδέτερο στοιχείο του πολλαπλασιασμού
    Για  i από 1 μέχρι N
      γινόμενο ← γινόμενο*i
    Τέλος_επανάληψης

  Τέλος  Παραγοντικό
  
```



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.8

Το παραγοντικό ορίζεται ως εξής:

$$N! = \begin{cases} \text{αόριστο} & , \text{αν } N < 0 \\ 1 & , \text{αν } N = 0 \\ 1 * 2 * 3 * 4 * \dots * N & , \text{αν } N > 0 \end{cases}$$



Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει έναν αριθμό και θα υπολογίζει το παραγοντικό του.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

```

Αλγόριθμος  Παραγοντικό
  Γράψε  "Δώσε έναν ακέραιο αριθμό "
  Διάβασε  N
  Αν  N < 0  τότε
    Γράψε  "Το παραγοντικό δεν ορίζεται"
  Αλλιώς_αν  N = 0  τότε
    Γράψε  "Το 0 παραγοντικό είναι 1"
  Αλλιώς
    γινόμενο ← 1      ! Ουδέτερο στοιχείο του πολλαπλασιασμού
    Για  i από 1 μέχρι N
      γινόμενο ← γινόμενο*i
    Τέλος_επανάληψης

  Τέλος  Παραγοντικό
  
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.8

Το παραγοντικό ορίζεται ως εξής:

$$N! = \begin{cases} \text{αόριστο} & , \text{αν } N < 0 \\ 1 & , \text{αν } N = 0 \\ 1 * 2 * 3 * 4 * \dots * N & , \text{αν } N > 0 \end{cases}$$



Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει έναν αριθμό και θα υπολογίζει το παραγοντικό του.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

```

Αλγόριθμος Παραγοντικό
Γράψε "Δώσε έναν ακέραιο αριθμό "
Διάβασε N
Αν N < 0 τότε
    Γράψε "Το παραγοντικό δεν ορίζεται"
Αλλιώς_αν N = 0 τότε
    Γράψε "Το 0 παραγοντικό είναι 1"
Αλλιώς
    γινόμενο ← 1 ! Ουδέτερο στοιχείο του πολλαπλασιασμού
    Για i από 1 μέχρι N
        γινόμενο ← γινόμενο * i
    Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παραγοντικό
    
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.8

Το παραγοντικό ορίζεται ως εξής:

$$N! = \begin{cases} \text{αόριστο} & , \text{αν } N < 0 \\ 1 & , \text{αν } N = 0 \\ 1 * 2 * 3 * 4 * \dots * N & , \text{αν } N > 0 \end{cases}$$



Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει έναν αριθμό και θα υπολογίζει το παραγοντικό του.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

```

Αλγόριθμος Παραγοντικό
Γράψε "Δώσε έναν ακέραιο αριθμό "
Διάβασε N
Αν N < 0 τότε
    Γράψε "Το παραγοντικό δεν ορίζεται"
Αλλιώς_αν N = 0 τότε
    Γράψε "Το 0 παραγοντικό είναι 1"
Αλλιώς
    γινόμενο ← 1      ! Ουδέτερο στοιχείο του πολλαπλασιασμού
    Για i από 1 μέχρι N
        γινόμενο ← γινόμενο * i
    Τέλος_επανάληψης
    Γράψε "Το", N " παραγοντικό είναι " , γινόμενο

Τέλος Παραγοντικό
    
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.8

Το παραγοντικό ορίζεται ως εξής:

$$N! = \begin{cases} \text{αόριστο} & , \text{αν } N < 0 \\ 1 & , \text{αν } N = 0 \\ 1 * 2 * 3 * 4 * \dots * N & , \text{αν } N > 0 \end{cases}$$



Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει έναν αριθμό και θα υπολογίζει το παραγοντικό του.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

```

Αλγόριθμος Παραγοντικό
Γράψε "Δώσε έναν ακέραιο αριθμό "
Διάβασε N
Αν N < 0 τότε
    Γράψε "Το παραγοντικό δεν ορίζεται"
Αλλιώς_αν N = 0 τότε
    Γράψε "Το 0 παραγοντικό είναι 1"
Αλλιώς
    γινόμενο ← 1      ! Ουδέτερο στοιχείο του πολλαπλασιασμού
    Για i από 1 μέχρι N
        γινόμενο ← γινόμενο * i
    Τέλος_επανάληψης
    Γράψε "Το", N " παραγοντικό είναι ", γινόμενο

Τέλος Παραγοντικό
    
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.8



Το παραγοντικό ορίζεται ως εξής:

$$N! = \begin{cases} \text{αόριστο} & , \text{αν } N < 0 \\ 1 & , \text{αν } N = 0 \\ 1 * 2 * 3 * 4 * \dots * N & , \text{αν } N > 0 \end{cases}$$

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει έναν αριθμό και θα υπολογίζει το παραγοντικό του.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

```

Αλγόριθμος Παραγοντικό
Γράψε "Δώσε έναν ακέραιο αριθμό "
Διάβασε N
Αν N < 0 τότε
    Γράψε "Το παραγοντικό δεν ορίζεται"
Αλλιώς_αν N = 0 τότε
    Γράψε "Το 0 παραγοντικό είναι 1"
Αλλιώς
    γινόμενο ← 1      ! Ουδέτερο στοιχείο του πολλαπλασιασμού
    Για i από 1 μέχρι N
        γινόμενο ← γινόμενο * i
    Τέλος_επανάληψης
    Γράψε "Το", N " παραγοντικό είναι " , γινόμενο
Τέλος_αν
Τέλος Παραγοντικό
    
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.8



Το παραγοντικό ορίζεται ως εξής:

$$N! = \begin{cases} \text{αόριστο} & , \text{αν } N < 0 \\ 1 & , \text{αν } N = 0 \\ 1 * 2 * 3 * 4 * \dots * N & , \text{αν } N > 0 \end{cases}$$

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει έναν αριθμό και θα υπολογίζει το παραγοντικό του.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

```

Αλγόριθμος   Παραγοντικό
Γράψε  "Δώσε έναν ακέραιο αριθμό "
Διάβασε  N
Αν  N < 0   τότε
    Γράψε  "Το παραγοντικό δεν ορίζεται"
Αλλιώς_αν  N = 0   τότε
    Γράψε  "Το 0 παραγοντικό είναι 1"
Αλλιώς
    γινόμενο ← 1      ! Ουδέτερο στοιχείο του πολλαπλασιασμού
    Για  i από 1 μέχρι N
        γινόμενο ← γινόμενο * i
    Τέλος_επανάληψης
    Γράψε  "Το", N " παραγοντικό είναι " , γινόμενο
Τέλος_αν
Τέλος   Παραγοντικό
    
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.8

Το παραγοντικό ορίζεται ως εξής:

$$N! = \begin{cases} \text{αόριστο} & , \text{αν } N < 0 \\ 1 & , \text{αν } N = 0 \\ 1 * 2 * 3 * 4 * \dots * N & , \text{αν } N > 0 \end{cases}$$



Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει έναν αριθμό και θα υπολογίζει το παραγοντικό του.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

```

Αλγόριθμος   Παραγοντικό
Γράψε  "Δώσε έναν ακέραιο αριθμό "
Διάβασε  N
Αν  N < 0  τότε
    Γράψε  "Το παραγοντικό δεν ορίζεται"
Αλλιώς_αν  N = 0  τότε
    Γράψε  "Το 0 παραγοντικό είναι 1"
Αλλιώς
    γινόμενο ← 1      ! Ουδέτερο στοιχείο του πολλαπλασιασμού
    Για  i από 1 μέχρι N
        γινόμενο ← γινόμενο*i
    Τέλος_επανάληψης
    Γράψε  "Το", N " παραγοντικό είναι " , γινόμενο
Τέλος_αν
Τέλος   Παραγοντικό
    
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.12

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους θετικούς
είναι πολλαπλάσιοι του 7, καθώς και το πλήθος των αριθμών

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.12

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7, καθώς και το πλήθος των αριθμών αυτών.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.12

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7, καθώς και το πλήθος των αριθμών αυτών.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.12

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7, καθώς και το πλήθος των αριθμών αυτών.

Θα χρησιμοποιήσουμε ένα μετρητή που θα καταμετρά τους τριψήφιους ακέραιους

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.12

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7, καθώς και το πλήθος των αριθμών αυτών.

Θα χρησιμοποιήσουμε ένα μετρητή που θα καταμετρά τους τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.12

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7, καθώς και το πλήθος των αριθμών αυτών.

Θα χρησιμοποιήσουμε ένα μετρητή που θα καταμετρά τους τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7.

Ο μετρητής απαιτεί 2 εντολές :

1. Μηδενισμό του μετρητή πριν επανάληψη.
2. Αύξηση της τιμής κατά μία μονάδα , εντός του βρόχου.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.12

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7, καθώς και το πλήθος των αριθμών αυτών.

Θα χρησιμοποιήσουμε ένα μετρητή που θα καταμετρά τους τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7.

Ο μετρητής απαιτεί 2 εντολές :

1. Μηδενισμό του μετρητή πριν επανάληψη.
2. Αύξηση της τιμής κατά μία μονάδα , εντός του βρόχου.

← Αρχικοποίηση

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.12

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7, καθώς και το πλήθος των αριθμών αυτών.

Θα χρησιμοποιήσουμε ένα μετρητή που θα καταμετρά τους τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7.

Ο μετρητής απαιτεί 2 εντολές :

1. Μηδενισμό του μετρητή πριν επανάληψη.
2. Αύξηση της τιμής κατά μία μονάδα , εντός του βρόχου.

← Αρχικοποίηση

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.12

Δομή Επανάληψης

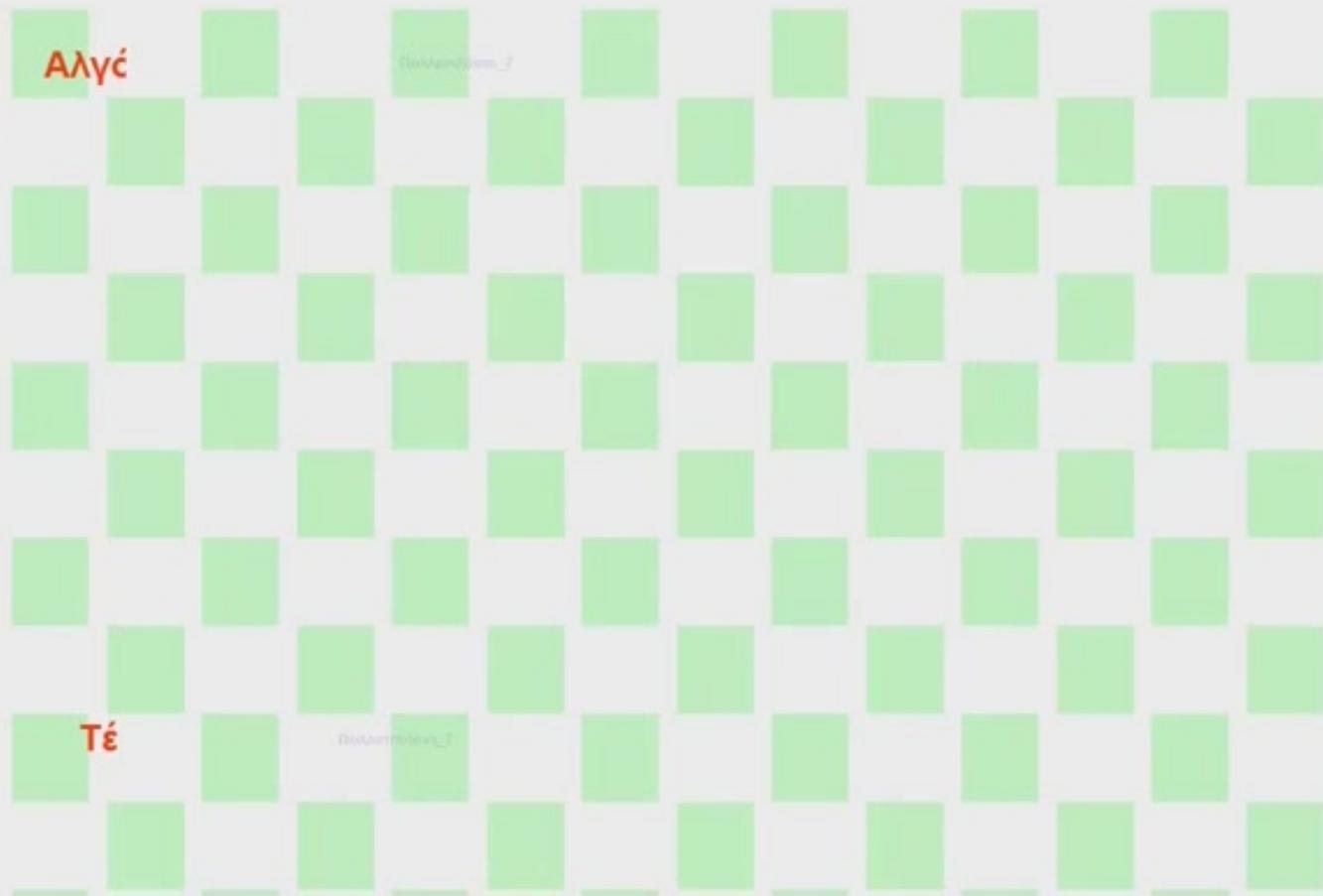
Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7, καθώς και το πλήθος των αριθμών αυτών.

Θα χρησιμοποιήσουμε ένα μετρητή που θα καταμετρά τους τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7.

Ο μετρητής απαιτεί 2 εντολές :

1. Μηδενισμό του μετρητή πριν επανάληψη.
2. Αύξηση της τιμής κατά μία μονάδα , εντός του βρόχου.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.12

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7, καθώς και το πλήθος των αριθμών αυτών.

Θα χρησιμοποιήσουμε ένα μετρητή που θα καταμετρά τους τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7.

Ο μετρητής απαιτεί 2 εντολές :

1. Μηδενισμό του μετρητή πριν επανάληψη.
2. Αύξηση της τιμής κατά μία μονάδα , εντός του βρόχου.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Πολλαπλάσια_7

πλήθος ← 0

Τέλος Πολλαπλάσια_7

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.12

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7, καθώς και το πλήθος των αριθμών αυτών.

Θα χρησιμοποιήσουμε ένα μετρητή που θα καταμετρά τους τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7.

Ο μετρητής απαιτεί 2 εντολές :

1. Μηδενισμό του μετρητή πριν επανάληψη.
2. Αύξηση της τιμής κατά μία μονάδα , εντός του βρόχου.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Πολλαπλάσια_7

πλήθος ← 0

Για

Τέλος Πολλαπλάσια_7

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.12

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7, καθώς και το πλήθος των αριθμών αυτών.

Θα χρησιμοποιήσουμε ένα μετρητή που θα καταμετρά τους τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7.

Ο μετρητής απαιτεί 2 εντολές :

1. Μηδενισμό του μετρητή πριν επανάληψη.
2. Αύξηση της τιμής κατά μία μονάδα , εντός του βρόχου.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Πολλαπλάσια_7

πλήθος ← 0

Για i από 100 μέχρι 999

Τέλος Πολλαπλάσια_7

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.12

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους **θετικούς τριψήφιους ακέραιους** που είναι πολλαπλάσιοι του 7, καθώς και το πλήθος των αριθμών αυτών.

Θα **χρησιμοποιήσουμε** ένα μετρητή που θα **καταμετρά** τους τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7.

Ο μετρητής **απαιτεί 2** εντολές :

1. Μηδενισμό του μετρητή πριν επανάληψη.
2. Αύξηση της τιμής κατά μία μονάδα , **εντός** του βρόχου.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Πολλαπλάσια_7

πλήθος ← 0

Για i από 100 **μέχρι** 999

Αν i mod 7 = 0

Τέλος Πολλαπλάσια_7

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.12

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7, καθώς και το πλήθος των αριθμών αυτών.

Θα χρησιμοποιήσουμε ένα μετρητή που θα καταμετρά τους τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7.

Ο μετρητής απαιτεί 2 εντολές :

1. Μηδενισμό του μετρητή πριν επανάληψη.
2. Αύξηση της τιμής κατά μία μονάδα , εντός του βρόχου.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Πολλαπλάσια_7

πλήθος ← 0

Για i από 100 μέχρι 999

Αν $i \bmod 7 = 0$ τότε

Τέλος Πολλαπλάσια_7

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.12

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7, καθώς και το πλήθος των αριθμών αυτών.

Θα χρησιμοποιήσουμε ένα μετρητή που θα καταμετρά τους τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7.

Ο μετρητής απαιτεί 2 εντολές :

1. Μηδενισμό του μετρητή πριν επανάληψη.
2. Αύξηση της τιμής κατά μία μονάδα , εντός του βρόχου.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Πολλαπλάσια_7

πλήθος ← 0

Για i από 100 μέχρι 999

Αν $i \bmod 7 = 0$ τότε ! Πολλαπλάσιο του 7
πλήθος ← πλήθος+1

Τέλος Πολλαπλάσια_7

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.12

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7, καθώς και το πλήθος των αριθμών αυτών.

Θα χρησιμοποιήσουμε ένα μετρητή που θα καταμετρά τους τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7.

Ο μετρητής απαιτεί 2 εντολές :

1. Μηδενισμό του μετρητή πριν επανάληψη.
2. Αύξηση της τιμής κατά μία μονάδα , εντός του βρόχου.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Πολλαπλάσια_7

πλήθος ← 0

Για i από 100 μέχρι 999

Αν $i \bmod 7 = 0$ τότε ! Πολλαπλάσιο του 7

πλήθος ← πλήθος+1

Γράψε "Ο αριθμός ", i, "ικανοποιεί τις προϋποθέσεις"

Τέλος Πολλαπλάσια_7

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.12

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7, καθώς και το πλήθος των αριθμών αυτών.

Θα χρησιμοποιήσουμε ένα μετρητή που θα καταμετρά τους τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7.

Ο μετρητής απαιτεί 2 εντολές :

1. Μηδενισμό του μετρητή πριν επανάληψη.
2. Αύξηση της τιμής κατά μία μονάδα , εντός του βρόχου.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Πολλαπλάσια_7

πλήθος ← 0

Για i από 100 μέχρι 999

Αν $i \bmod 7 = 0$ τότε ! Πολλαπλάσιο του 7

πλήθος ← πλήθος+1

Γράψε "Ο αριθμός ",i, "ικανοποιεί τις προϋποθέσεις"

Τέλος_αν

Τέλος Πολλαπλάσια_7

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.12

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7, καθώς και το πλήθος των αριθμών αυτών.

Θα χρησιμοποιήσουμε ένα μετρητή που θα καταμετρά τους τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7.

Ο μετρητής απαιτεί 2 εντολές :

1. Μηδενισμό του μετρητή πριν επανάληψη.
2. Αύξηση της τιμής κατά μία μονάδα , εντός του βρόχου.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Πολλαπλάσια_7

πλήθος ← 0

Για i από 100 μέχρι 999

Αν $i \bmod 7 = 0$ τότε ! Πολλαπλάσιο του 7

πλήθος ← πλήθος+1

Γράψε "Ο αριθμός ", i, "ικανοποιεί τις προϋποθέσεις"

Τέλος_αν

Τέλος Πολλαπλάσια_7

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.12

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7, καθώς και το πλήθος των αριθμών αυτών.

Θα χρησιμοποιήσουμε ένα μετρητή που θα καταμετρά τους τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7.

Ο μετρητής απαιτεί 2 εντολές :

1. Μηδενισμό του μετρητή πριν επανάληψη.
2. Αύξηση της τιμής κατά μία μονάδα , εντός του βρόχου.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Πολλαπλάσια_7

πλήθος ← 0

Για i από 100 μέχρι 999

Αν $i \bmod 7 = 0$ τότε ! Πολλαπλάσιο του 7

πλήθος ← πλήθος+1

Γράψε "Ο αριθμός ",i, "ικανοποιεί τις προϋποθέσεις"

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Τέλος Πολλαπλάσια_7

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.12

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7, καθώς και το πλήθος των αριθμών αυτών.

Θα χρησιμοποιήσουμε ένα μετρητή που θα καταμετρά τους τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7.

Ο μετρητής απαιτεί 2 εντολές :

1. Μηδενισμό του μετρητή πριν επανάληψη.
2. Αύξηση της τιμής κατά μία μονάδα , εντός του βρόχου.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Πολλαπλάσια_7

πλήθος ← 0

Για i από 100 μέχρι 999

Αν $i \bmod 7 = 0$ τότε ! Πολλαπλάσιο του 7

πλήθος ← πλήθος+1

Γράψε "Ο αριθμός ",i, "ικανοποιεί τις προϋποθέσεις"

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Γράψε πλήθος

Τέλος Πολλαπλάσια_7

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.12

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7, καθώς και το πλήθος των αριθμών αυτών.

Θα χρησιμοποιήσουμε ένα μετρητή που θα καταμετρά τους τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7.

Ο μετρητής απαιτεί 2 εντολές :

1. Μηδενισμό του μετρητή πριν επανάληψη.
2. Αύξηση της τιμής κατά μία μονάδα , εντός του βρόχου.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Πολλαπλάσια_7

πλήθος ← 0

Για i από 100 μέχρι 999

Αν $i \bmod 7 = 0$ τότε ! Πολλαπλάσιο του 7
 πλήθος ← πλήθος+1

 Γράψε "Ο αριθμός ",i, "ικανοποιεί τις προϋποθέσεις"

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Γράψε πλήθος

Τέλος Πολλαπλάσια_7

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.12

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7, καθώς και το πλήθος των αριθμών αυτών.

Θα χρησιμοποιήσουμε ένα μετρητή που θα καταμετρά τους τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7.

Ο μετρητής απαιτεί 2 εντολές :

1. Μηδενισμό του μετρητή πριν επανάληψη.
2. Αύξηση της τιμής κατά μία μονάδα , εντός του βρόχου.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος Πολλαπλάσια_7

πλήθος ← 0

Για i από 100 μέχρι 999

Αν $i \bmod 7 = 0$ τότε ! Πολλαπλάσιο του 7

πλήθος ← πλήθος+1

Γράψε "Ο αριθμός ", i, "ικανοποιεί τις προϋποθέσεις"

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Γράψε πλήθος

Τέλος Πολλαπλάσια_7

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.12

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7, καθώς και το πλήθος των αριθμών αυτών.

Ο αλγόριθμος μπορεί να γραφεί και με άλλο

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.12

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7, καθώς και το πλήθος των αριθμών αυτών.

Ο αλγόριθμος μπορεί να γραφεί και με άλλο τρόπο.

Θα ξεκινήσουμε από τον πρώτο τριψήφιο ακέραιο που είναι πο

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.12

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7, καθώς και το πλήθος των αριθμών αυτών.

Ο αλγόριθμος μπορεί να γραφεί και με άλλο τρόπο.

Θα ξεκινήσουμε από τον πρώτο τριψήφιο ακέραιο που είναι πολλαπλάσιος του 7 (τον 105)

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.12

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7, καθώς και το πλήθος των αριθμών αυτών.

Ο αλγόριθμος μπορεί να γραφεί και με άλλο τρόπο.

Θα ξεκινήσουμε από τον πρώτο τριψήφιο ακέραιο που είναι πολλαπλάσιος του 7 (τον 105) και με βήμα 7 θα διατρέξουμε όλα τα πολλαπλάσια, μέχρι τον τελευταίο τριψήφιο.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.12

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7, καθώς και το πλήθος των αριθμών αυτών.

Ο αλγόριθμος μπορεί να γραφεί και με άλλο τρόπο.

Θα ξεκινήσουμε από τον πρώτο τριψήφιο ακέραιο που είναι πολλαπλάσιος του 7 (τον 105) και με βήμα 7 θα διατρέξουμε όλα τα πολλαπλάσια, μέχρι τον τελευταίο τριψήφιο.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.12

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7, καθώς και το πλήθος των αριθμών αυτών.

Ο αλγόριθμος μπορεί να γραφεί και με άλλο τρόπο.

Θα ξεκινήσουμε από τον πρώτο τριψήφιο ακέραιο που είναι πολλαπλάσιος του 7 (τον 105) και με βήμα 7 θα διατρέξουμε όλα τα πολλαπλάσια, μέχρι τον τελευταίο τριψήφιο.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.12

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7, καθώς και το πλήθος των αριθμών αυτών.

Ο αλγόριθμος μπορεί να γραφεί και με άλλο τρόπο.

Θα **ξεκινήσουμε** από τον **πρώτο** τριψήφιο ακέραιο που είναι **πολλαπλάσιος του 7** (τον 105) και με **βήμα 7** θα **διατρέξουμε** όλα τα **πολλαπλάσια**, μέχρι τον **τελευταίο τριψήφιο**.

Αλγόριθμος Πολλαπλάσια_7

Τέλος Πολλαπλάσια_7

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.12

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7, καθώς και το πλήθος των αριθμών αυτών.

Ο αλγόριθμος μπορεί να γραφεί και με άλλο τρόπο.

Θα **ξεκινήσουμε** από τον **πρώτο** τριψήφιο ακέραιο που είναι πολλαπλάσιος του 7 (τον 105) και με **βήμα 7** θα **διατρέξουμε** όλα τα πολλαπλάσια, μέχρι τον τελευταίο τριψήφιο.

Αλγόριθμος Πολλαπλάσια_7

πλήθος ← 0

Για

Τέλος Πολλαπλάσια_7

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.12

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7, καθώς και το πλήθος των αριθμών αυτών.

Ο αλγόριθμος μπορεί να γραφεί και με άλλο τρόπο.

Θα **ξεκινήσουμε** από τον **πρώτο** τριψήφιο ακέραιο που είναι πολλαπλάσιος του 7 (τον 105) και με **βήμα 7** θα **διατρέξουμε** όλα τα πολλαπλάσια, μέχρι τον τελευταίο τριψήφιο.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

```
Αλγόριθμος Πολλαπλάσια_7
πλήθος ← 0
Για i από 105 μέχρι 999 με_βήμα 7
```

```
Τέλος Πολλαπλάσια_7
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.12

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7, καθώς και το πλήθος των αριθμών αυτών.

Ο αλγόριθμος μπορεί να γραφεί και με άλλο τρόπο.

Θα **ξεκινήσουμε** από τον **πρώτο** τριψήφιο **ακέραιο** που είναι **πολλαπλάσιος του 7** (τον 105) και με **βήμα 7** θα **διατρέξουμε** όλα τα **πολλαπλάσια**, μέχρι τον **τελευταίο τριψήφιο**.

```
Αλγόριθμος Πολλαπλάσια_7
πλήθος ← 0
Για i από 105 μέχρι 999 με_βήμα 7
    πλήθος ← πλήθος+1
```

```
Τέλος Πολλαπλάσια_7
```

Ο αλγόριθμος είναι ο
ακόλουθος:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.12

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7, καθώς και το πλήθος των αριθμών αυτών.

Ο αλγόριθμος μπορεί να γραφεί και με άλλο τρόπο.

Θα **ξεκινήσουμε** από τον **πρώτο** τριψήφιο **ακέραιο** που είναι **πολλαπλάσιος του 7** (τον 105) και με **βήμα 7** θα **διατρέξουμε** όλα τα **πολλαπλάσια**, μέχρι τον **τελευταίο** τριψήφιο.

Αλγόριθμος Πολλαπλάσια_7

πλήθος ← 0

Για i από 105 **μέχρι** 999 **με_βήμα** 7

πλήθος ← πλήθος+1

Γράψε "Ο αριθμός ",i, "ικανοποιεί τις προϋποθέσεις"

Τέλος Πολλαπλάσια_7

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.12

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7, καθώς και το πλήθος των αριθμών αυτών.

Ο αλγόριθμος μπορεί να γραφεί και με άλλο τρόπο.

Θα **ξεκινήσουμε** από τον **πρώτο** τριψήφιο **ακέραιο** που είναι **πολλαπλάσιος του 7** (τον 105) και με **βήμα 7** θα **διατρέξουμε** όλα τα πολλαπλάσια, μέχρι τον τελευταίο τριψήφιο.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

```
Αλγόριθμος Πολλαπλάσια_7
πλήθος ← 0
Για i από 105 μέχρι 999 με_βήμα 7
    πλήθος ← πλήθος+1
    Γράψε "Ο αριθμός ",i, "ικανοποιεί τις προϋποθέσεις"
Τέλος_επανάληψης

Τέλος Πολλαπλάσια_7
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.12

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7, καθώς και το πλήθος των αριθμών αυτών.

Ο αλγόριθμος μπορεί να γραφεί και με άλλο τρόπο.

Θα **ξεκινήσουμε** από τον **πρώτο** τριψήφιο **ακέραιο** που είναι **πολλαπλάσιος του 7** (τον 105) και με **βήμα 7** θα **διατρέξουμε** όλα τα πολλαπλάσια, μέχρι τον τελευταίο τριψήφιο.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

```
Αλγόριθμος Πολλαπλάσια_7
πλήθος ← 0
Για i από 105 μέχρι 999 με_βήμα 7
    πλήθος ← πλήθος+1
    Γράψε "Ο αριθμός ",i, "ικανοποιεί τις προϋποθέσεις"
Τέλος_επανάληψης
Γράψε πλήθος
Τέλος Πολλαπλάσια_7
```



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.12

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους που είναι πολλαπλάσιοι του 7, καθώς και το πλήθος των αριθμών αυτών.

Ο αλγόριθμος μπορεί να γραφεί και με άλλο τρόπο.

Θα **ξεκινήσουμε** από τον **πρώτο** τριψήφιο **ακέραιο** που είναι **πολλαπλάσιος του 7** (τον 105) και με **βήμα 7** θα **διατρέξουμε** όλα τα πολλαπλάσια, μέχρι τον τελευταίο τριψήφιο.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

```
Αλγόριθμος Πολλαπλάσια_7
πλήθος ← 0
Για i από 105 μέχρι 999 με_βήμα 7
    πλήθος ← πλήθος+1
    Γράψε "Ο αριθμός ",i, "ικανοποιεί τις προϋποθέσεις"
Τέλος_επανάληψης
Γράψε πλήθος
Τέλος Πολλαπλάσια_7
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.13

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.13

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.13

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.13

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.13

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Αριθμοί Armstrong

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.13

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Αριθμοί Armstrong

153

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

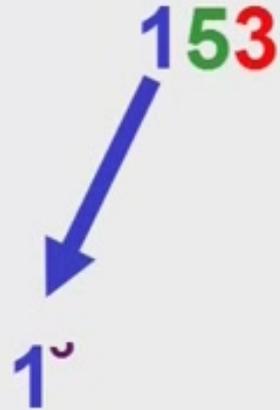
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.13

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Αριθμοί Armstrong



153
↓
1

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.13

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Αριθμοί Armstrong

The diagram illustrates the Armstrong number 153. A blue arrow points from the number 153 down to the expression $1^3 +$, indicating the start of the calculation where the first digit (1) is cubed.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

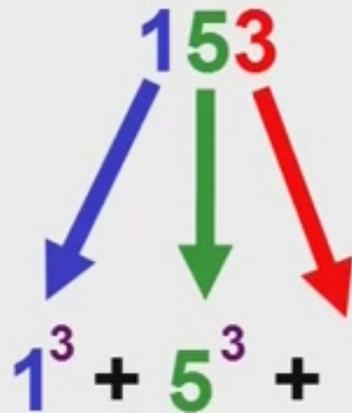
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.13

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Αριθμοί Armstrong



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.13

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Αριθμοί Armstrong

$$1^3 + 5^3 + 3^3 = 153$$

$$370$$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.13

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Αριθμοί Armstrong

$$1^3 + 5^3 + 3^3 = 153$$

$$3^3 = 370$$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.13

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Αριθμοί Armstrong

$$1^3 + 5^3 + 3^3 = 153$$

$$3^3 + 7^3 = 370$$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

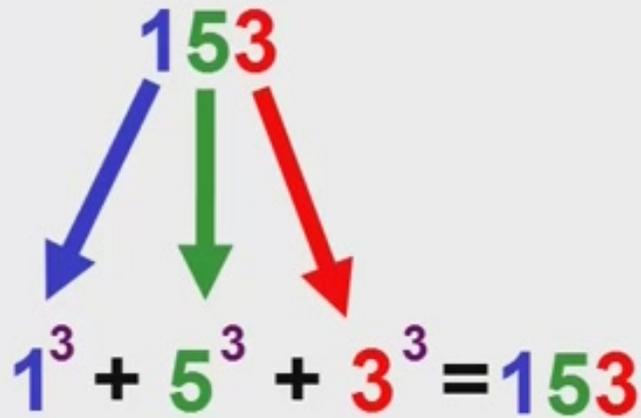
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

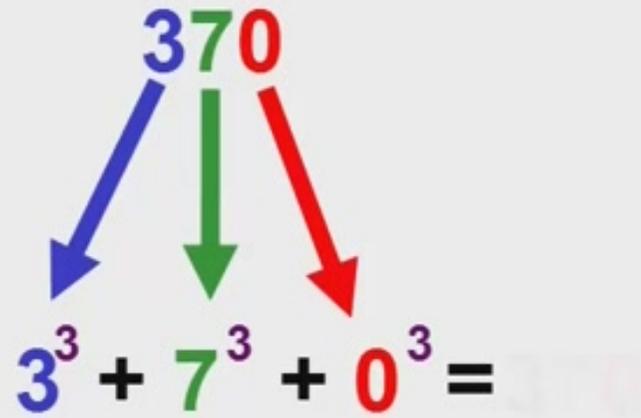
ΕΠ.13

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Αριθμοί Armstrong


$$1^3 + 5^3 + 3^3 = 153$$


$$3^3 + 7^3 + 0^3 = 370$$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠ.13
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Αριθμοί Armstrong

$$1^3 + 5^3 + 3^3 = 153$$

$$3^3 + 7^3 + 0^3 = 370$$

$$1^3 + 6^3 + 3^3 + 4^3 = 1634$$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠ.13
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Αριθμοί Armstrong

$$1^3 + 5^3 + 3^3 = 153$$

$$3^3 + 7^3 + 0^3 = 370$$

$$1^3 +$$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠ.13
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Αριθμοί Armstrong

$$1^3 + 5^3 + 3^3 = 153$$

$$3^3 + 7^3 + 0^3 = 370$$

$$1^3 + 6^3$$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠ.13
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Αριθμοί Armstrong

$$1^3 + 5^3 + 3^3 = 153$$

$$3^3 + 7^3 + 0^3 = 370$$

$$1^3 + 6^3 + 3^3 + 4^3$$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠ.13
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Αριθμοί Armstrong

$$1^3 + 5^3 + 3^3 = 153$$

$$3^3 + 7^3 + 0^3 = 370$$

$$1^3 + 6^3 + 3^3 + 4^3 = 1634$$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠ.13
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Αριθμοί Armstrong

$$1^3 + 5^3 + 3^3 = 153$$

$$3^3 + 7^3 + 0^3 = 370$$

$$1^3 + 6^3 + 3^3 + 4^3 = 1634$$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠ.13
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Αριθμοί Armstrong

$$1^3 + 5^3 + 3^3 = 153$$

$$3^3 + 7^3 + 0^3 = 370$$

$$1^3 + 6^3 + 3^3 + 4^3 = 1634$$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠ.13
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Αριθμοί Armstrong

$$1^3 + 5^3 + 3^3 = 153$$

$$3^3 + 7^3 + 0^3 = 370$$

$$1^3 + 6^3 + 3^3 + 4^3 = 1634$$

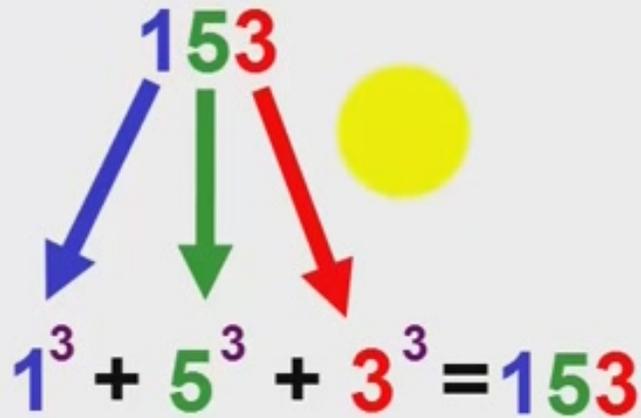
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠ.13
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

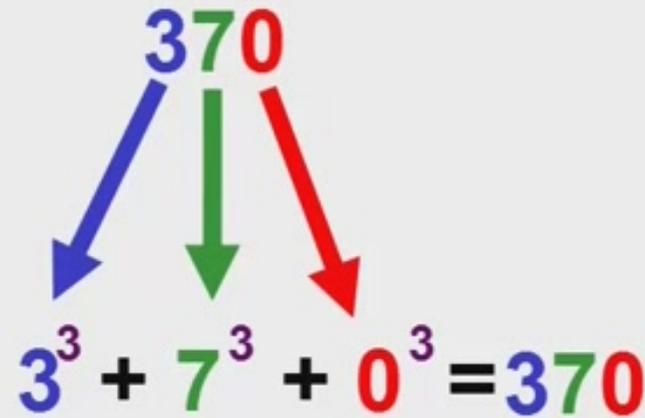
Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Αριθμοί Armstrong



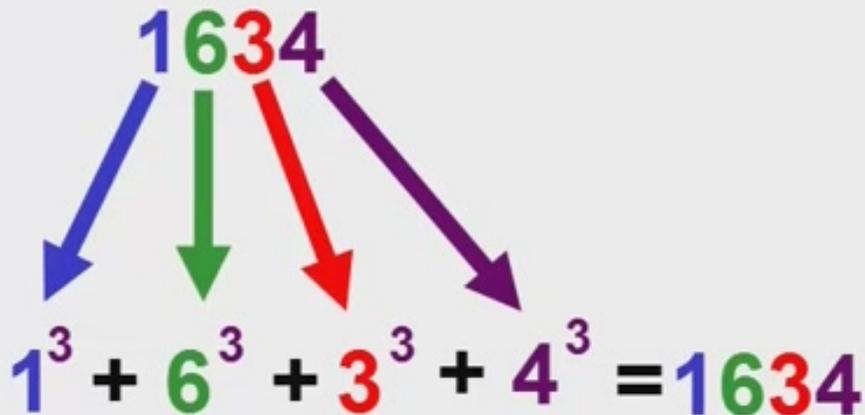
153

$$1^3 + 5^3 + 3^3 = 153$$



370

$$3^3 + 7^3 + 0^3 = 370$$



1634

$$1^3 + 6^3 + 3^3 + 4^3 = 1634$$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠ.13
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Αριθμοί Armstrong

$$1^3 + 5^3 + 3^3 = 153$$

$$3^3 + 7^3 + 0^3 = 370$$

$$1^3 + 6^3 + 3^3 + 4^3 = 1634$$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.13

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.13

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους ,

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.13

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους ,

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

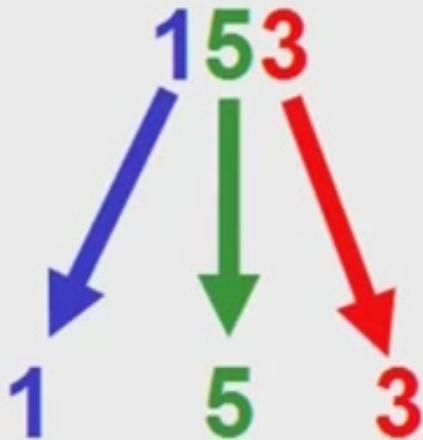
Δομή Επανάληψης

ΕΠ.13

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.13

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.13

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος κύβος_τριψηφίων

Για

Τέλος κύβος_τριψηφίων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.13

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος κύβος_τριψηφίων

Για X από 100

Τέλος κύβος_τριψηφίων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.13

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος κύβος_τριψηφίων

Για X από 100 μέχρι 999

Τέλος κύβος_τριψηφίων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.13

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος κύβος_τριψηφίων

Για X από 100 μέχρι 999

εκατοντάδες ← X div 100

βοηθητι

Τέλος κύβος_τριψηφίων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.13

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος κύβος_τριψηφίων

Για X από 100 μέχρι 999

εκατοντάδες ← X div 100

βοηθητική ← X mod 100

Τέλος κύβος_τριψηφίων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.13

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος κύβος_τριψηφίων

Για X από 100 μέχρι 999

εκατοντάδες ← X div 100

βοηθητική ← X mod 100

δεκάδες ← βοηθητική div 10

Τέλος κύβος_τριψηφίων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.13

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος κύβος_τριψηφίων

Για X από 100 μέχρι 999

εκατοντάδες ← X div 100

βοηθητική ← X mod 100

δεκάδες ← βοηθητική div 10

μονάδες ← βοηθητική mod 10

Τέλος κύβος_τριψηφίων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.13

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος κύβος_τριψηφίων

Για X από 100 μέχρι 999

εκατοντάδες ← X div 100

βοηθητική ← X mod 100

δεκάδες ← βοηθητική div 10

μονάδες ← βοηθητική mod 10

ποσότητα ← εκατοντάδες³+ δεκάδες³+ μονάδες³

Τέλος κύβος_τριψηφίων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.13

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος κύβος_τριψηφίων

Για X από 100 μέχρι 999

εκατοντάδες ← X div 100

βοηθητική ← X mod 100

δεκάδες ← βοηθητική div 10

μονάδες ← βοηθητική mod 10

ποσότητα ← εκατοντάδες³+ δεκάδες³+ μονάδες³

Τέλος κύβος_τριψηφίων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.13

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος κύβος_τριψηφίων

Για X από 100 μέχρι 999

εκατοντάδες ← X div 100

βοηθητική ← X mod 100

δεκάδες ← βοηθητική div 10

μονάδες ← βοηθητική mod 10

ποσότητα ← εκατοντάδες³+ δεκάδες³+ μονάδες³

Τέλος κύβος_τριψηφίων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.13

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος κύβος_τριψηφίων

Για X από 100 μέχρι 999

εκατοντάδες ← X div 100

βοηθητική ← X mod 100

δεκάδες ← βοηθητική div 10

μονάδες ← βοηθητική mod 10

ποσότητα ← εκατοντάδες³+ δεκάδες³+ μονάδες³

Αν ποσότητα=X

Τέλος κύβος_τριψηφίων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.13

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος κύβος_τριψηφίων

Για X από 100 μέχρι 999

εκατοντάδες ← X div 100

βοηθητική ← X mod 100

δεκάδες ← βοηθητική div 10

μονάδες ← βοηθητική mod 10

ποσότητα ← εκατοντάδες³+ δεκάδες³+ μονάδες³

Αν ποσότητα=X τότε

Γράψε "Ο αριθμός ",X, "ικανοποιεί τις προϋποθέσεις"

Τέλος κύβος_τριψηφίων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.13

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος κύβος_τριψηφίων

Για X από 100 μέχρι 999

εκατοντάδες ← X div 100

βοηθητική ← X mod 100

δεκάδες ← βοηθητική div 10

μονάδες ← βοηθητική mod 10

ποσότητα ← εκατοντάδες³+ δεκάδες³+ μονάδες³

Αν ποσότητα=X τότε

Γράψε "Ο αριθμός ",X, "ικανοποιεί τις προϋποθέσεις"

Τέλος κύβος_τριψηφίων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.13

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος κύβος_τριψηφίων

Για X από 100 μέχρι 999

εκατοντάδες ← X div 100

βοηθητική ← X mod 100

δεκάδες ← βοηθητική div 10

μονάδες ← βοηθητική mod 10

ποσότητα ← εκατοντάδες³+ δεκάδες³+ μονάδες³

Αν ποσότητα=X τότε

Γράψε "Ο αριθμός ",X, "ικανοποιεί τις προϋποθέσεις"

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Τέλος κύβος_τριψηφίων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.13

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος κύβος_τριψηφίων

Για X από 100 μέχρι 999

εκατοντάδες ← X div 100

βοηθητική ← X mod 100

δεκάδες ← βοηθητική div 10

μονάδες ← βοηθητική mod 10

ποσότητα ← εκατοντάδες³+ δεκάδες³+ μονάδες³

Αν ποσότητα=X τότε

Γράψε "Ο αριθμός ",X, "ικανοποιεί τις προϋποθέσεις"

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Τέλος κύβος_τριψηφίων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.13

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος κύβος_τριψηφίων

Για X από 100 μέχρι 999

εκατοντάδες ← X div 100

βοηθητική ← X mod 100

δεκάδες ← βοηθητική div 10

μονάδες ← βοηθητική mod 10

ποσότητα ← εκατοντάδες³+ δεκάδες³+ μονάδες³

Αν ποσότητα=X τότε

Γράψε "Ο αριθμός ",X, "ικανοποιεί τις προϋποθέσεις"

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Τέλος κύβος_τριψηφίων



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.13

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος κύβος_τριψηφίων

Για X από 100 μέχρι 999

εκατοντάδες ← X div 100

βοηθητική ← X mod 100

δεκάδες ← βοηθητική div 10

μονάδες ← βοηθητική mod 10

ποσότητα ← εκατοντάδες³+ δεκάδες³+ μονάδες³

Αν ποσότητα=X τότε

 Γράψε "Ο αριθμός ",X, "ικανοποιεί τις προϋποθέσεις"

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Τέλος κύβος_τριψηφίων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.13

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.
- Η 2^η προσέγγιση είναι με τη χρήση τριών δομών επανάληψης

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.13

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.
- Η 2^η προσέγγιση είναι με τη χρήση τριών δομών επανάληψης, ώστε να δημιουργήσουμε τις εκατοντάδες



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.13

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.
- Η 2^η προσέγγιση είναι με τη χρήση τριών δομών επανάληψης, ώστε να δημιουργήσουμε τις εκατοντάδες, δεκάδες και μονάδες (τιμές 0 έως 9)



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.13

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.
- Η 2^η προσέγγιση είναι με τη χρήση τριών δομών επανάληψης, ώστε να δημιουργήσουμε τις εκατοντάδες, δεκάδες και μονάδες (τιμές 0 έως 9) δηλαδή τρία ψηφία ενός τριψήφιου αριθμού και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.13

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.
- Η 2^η προσέγγιση είναι με τη χρήση τριών δομών επανάληψης, ώστε να δημιουργήσουμε τις εκατοντάδες, δεκάδες και μονάδες (τιμές 0 έως 9) δηλαδή τρία ψηφία ενός τριψήφιου αριθμού και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.13

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.
- Η 2^η προσέγγιση είναι με τη χρήση τριών δομών επανάληψης, ώστε να δημιουργήσουμε τις εκατοντάδες, δεκάδες και μονάδες (τιμές 0 έως 9) δηλαδή τρία ψηφία ενός τριψήφιου αριθμού και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.13

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η **1^η προσέγγιση** είναι να **διατρέξουμε** όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να **απομονώσουμε** τα **3 ψηφία** τους και να **ελέγξουμε** τη συνθήκη της εκφώνησης.
- Η **2^η προσέγγιση** είναι με τη χρήση τριών δομών επανάληψης, ώστε να **δημιουργήσουμε** τις εκατοντάδες, **δεκάδες** και μονάδες (τιμές 0 έως 9) δηλαδή τρία ψηφία ενός τριψήφιου αριθμού και να **ελέγξουμε** τη συνθήκη της εκφώνησης.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος κύβος_τριψήφιων

Τέλος κύβος_τριψήφιων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.13

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η **1^η προσέγγιση** είναι να **διατρέξουμε** όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να **απομονώσουμε** τα **3 ψηφία** τους και να **ελέγξουμε** τη συνθήκη της εκφώνησης.
- Η **2^η προσέγγιση** είναι με τη χρήση τριών δομών επανάληψης, ώστε να **δημιουργήσουμε** τις εκατοντάδες, **δεκάδες** και μονάδες (τιμές 0 έως 9) δηλαδή τρία ψηφία ενός τριψήφιου αριθμού και να **ελέγξουμε** τη συνθήκη της εκφώνησης.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος κύβος_τριψήφιων

Τέλος κύβος_τριψήφιων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.13

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.
- Η 2^η προσέγγιση είναι με τη χρήση τριών δομών επανάληψης, ώστε να δημιουργήσουμε τις εκατοντάδες, δεκάδες και μονάδες (τιμές 0 έως 9) δηλαδή τρία ψηφία ενός τριψήφιου αριθμού και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος κύβος_τριψήφιων
Για εκατοντάδες από 1 μέχρι 9

Τέλος κύβος_τριψήφιων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.13

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.
- Η 2^η προσέγγιση είναι με τη χρήση τριών δομών επανάληψης, ώστε να δημιουργήσουμε τις εκατοντάδες, δεκάδες και μονάδες (τιμές 0 έως 9) δηλαδή τρία ψηφία ενός τριψήφιου αριθμού και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος κύβος_τριψήφιων

Για εκατοντάδες από 1 μέχρι 9 ! Αν άρχιζε από 0 δεν θα ήταν τριψήπιος

Τέλος κύβος_τριψήφιων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.13

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.
- Η 2^η προσέγγιση είναι με τη χρήση τριών δομών επανάληψης, ώστε να δημιουργήσουμε τις εκατοντάδες, δεκάδες και μονάδες (τιμές 0 έως 9) δηλαδή τρία ψηφία ενός τριψήφιου αριθμού και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος κύβος_τριψήφιων

Για εκατοντάδες από 1 μέχρι 9 ! Αν άρχιζε από 0 δεν θα ήταν τριψήφιος

Τέλος κύβος_τριψήφιων



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.13

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.
- Η 2^η προσέγγιση είναι με τη χρήση τριών δομών επανάληψης, ώστε να δημιουργήσουμε τις εκατοντάδες, δεκάδες και μονάδες (τιμές 0 έως 9) δηλαδή τρία ψηφία ενός τριψήφιου αριθμού και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος κύβος_τριψήφιων

Για εκατοντάδες από 1 μέχρι 9 ! Αν άρχιζε από 0 δεν θα ήταν τριψήφιος

Για δεκάδες από 0

Τέλος κύβος_τριψήφιων



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.13

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.
- Η 2^η προσέγγιση είναι με τη χρήση τριών δομών επανάληψης, ώστε να δημιουργήσουμε τις εκατοντάδες, δεκάδες και μονάδες (τιμές 0 έως 9) δηλαδή τρία ψηφία ενός τριψήφιου αριθμού και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος κύβος_τριψήφιων

Για εκατοντάδες από 1 μέχρι 9 ! Αν άρχιζε από 0 δεν θα ήταν τριψήφιος

Για δεκάδες από 0 μέχρι 9

Για

Τέλος κύβος_τριψήφιων



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.13

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.
- Η 2^η προσέγγιση είναι με τη χρήση τριών δομών επανάληψης, ώστε να δημιουργήσουμε τις εκατοντάδες, δεκάδες και μονάδες (τιμές 0 έως 9) δηλαδή τρία ψηφία ενός τριψήφιου αριθμού και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος κύβος_τριψήφιων

Για εκατοντάδες από 1 μέχρι 9 ! Αν άρχιζε από 0 δεν θα ήταν τριψήπιος

Για δεκάδες από 0 μέχρι 9

Για μονάδες από 0 μέχρι 9

Τέλος κύβος_τριψήφιων



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.13

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.
- Η 2^η προσέγγιση είναι με τη χρήση τριών δομών επανάληψης, ώστε να δημιουργήσουμε τις εκατοντάδες, δεκάδες και μονάδες (τιμές 0 έως 9) δηλαδή τρία ψηφία ενός τριψήφιου αριθμού και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος κύβος_τριψήφιων

Για εκατοντάδες από 1 μέχρι 9 ! Αν άρχιζε από 0 δεν θα ήταν τριψήπιος

Για δεκάδες από 0 μέχρι 9

Για μονάδες από 0 μέχρι 9

ποσότητα ← εκατοντάδες³+ δεκάδες³+ μονάδες³

Τέλος κύβος_τριψήφιων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.13

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.
- Η 2^η προσέγγιση είναι με τη χρήση τριών δομών επανάληψης, ώστε να δημιουργήσουμε τις εκατοντάδες, δεκάδες και μονάδες (τιμές 0 έως 9) δηλαδή τρία ψηφία ενός τριψήφιου αριθμού και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος κύβος_τριψήφιων

Για εκατοντάδες από 1 μέχρι 9 ! Αν άρχιζε από 0 δεν θα ήταν τριψήπιος

Για δεκάδες από 0 μέχρι 9

Για μονάδες από 0 μέχρι 9

ποσότητα ← εκατοντάδες³+ δεκάδες³+ μονάδες³

Τέλος κύβος_τριψήφιων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.13

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.
- Η 2^η προσέγγιση είναι με τη χρήση τριών δομών επανάληψης, ώστε να δημιουργήσουμε τις εκατοντάδες, δεκάδες και μονάδες (τιμές 0 έως 9) δηλαδή τρία ψηφία ενός τριψήφιου αριθμού και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος κύβος_τριψήφιων

Για εκατοντάδες από 1 μέχρι 9 ! Αν άρχιζε από 0 δεν θα ήταν τριψήπιος

Για δεκάδες από 0 μέχρι 9

Για μονάδες από 0 μέχρι 9

ποσότητα ← εκατοντάδες³+ δεκάδες³+ μονάδες³

X ← 100*εκατοντάδες+ 10*δεκάδες+ μονάδες

Τέλος κύβος_τριψήφιων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.13

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.
- Η 2^η προσέγγιση είναι με τη χρήση τριών δομών επανάληψης, ώστε να δημιουργήσουμε τις εκατοντάδες, δεκάδες και μονάδες (τιμές 0 έως 9) δηλαδή τρία ψηφία ενός τριψήφιου αριθμού και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος κύβος_τριψηφίων

Για εκατοντάδες από 1 μέχρι 9 ! Αν άρχιζε από 0 δεν θα ήταν τριψήφιος

Για δεκάδες από 0 μέχρι 9

Για μονάδες από 0 μέχρι 9

ποσότητα ← εκατοντάδες³+ δεκάδες³+ μονάδες³

X ← 100*εκατοντάδες+ 10*δεκάδες+ μονάδες

Τέλος κύβος_τριψηφίων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.13

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.
- Η 2^η προσέγγιση είναι με τη χρήση τριών δομών επανάληψης, ώστε να δημιουργήσουμε τις εκατοντάδες, δεκάδες και μονάδες (τιμές 0 έως 9) δηλαδή τρία ψηφία ενός τριψήφιου αριθμού και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος κύβος_τριψήφιων

Για εκατοντάδες από 1 μέχρι 9 ! Αν άρχιζε από 0 δεν θα ήταν τριψήπιος

Για δεκάδες από 0 μέχρι 9

Για μονάδες από 0 μέχρι 9

ποσότητα ← εκατοντάδες³+ δεκάδες³+ μονάδες³

X ← 100*εκατοντάδες+ 10*δεκάδες+ μονάδες

Τέλος κύβος_τριψήφιων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.13

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.
- Η 2^η προσέγγιση είναι με τη χρήση τριών δομών επανάληψης, ώστε να δημιουργήσουμε τις εκατοντάδες, δεκάδες και μονάδες (τιμές 0 έως 9) δηλαδή τρία ψηφία ενός τριψήφιου αριθμού και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος κύβος_τριψήφιων

Για εκατοντάδες από 1 μέχρι 9 ! Αν άρχιζε από 0 δεν θα ήταν τριψήφιος

Για δεκάδες από 0 μέχρι 9

Για μονάδες από 0 μέχρι 9

ποσότητα ← εκατοντάδες³+ δεκάδες³+ μονάδες³

X ← 100*εκατοντάδες+ 10*δεκάδες+ μονάδες

Αν ποσότητα =X

Τέλος κύβος_τριψήφιων



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.13

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.
- Η 2^η προσέγγιση είναι με τη χρήση τριών δομών επανάληψης, ώστε να δημιουργήσουμε τις εκατοντάδες, δεκάδες και μονάδες (τιμές 0 έως 9) δηλαδή τρία ψηφία ενός τριψήφιου αριθμού και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος κύβος_τριψήφιων

Για εκατοντάδες από 1 μέχρι 9 ! Αν άρχιζε από 0 δεν θα ήταν τριψήπιος

Για δεκάδες από 0 μέχρι 9

Για μονάδες από 0 μέχρι 9

ποσότητα ← εκατοντάδες³+ δεκάδες³+ μονάδες³

X ← 100*εκατοντάδες+ 10*δεκάδες+ μονάδες

Αν ποσότητα =X **τότε**

Γράψε "Ο αριθμός ",X, "ικανοποιεί τις προϋποθέσεις"

Τέλος κύβος_τριψήφιων



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.13

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.
- Η 2^η προσέγγιση είναι με τη χρήση τριών δομών επανάληψης, ώστε να δημιουργήσουμε τις εκατοντάδες, δεκάδες και μονάδες (τιμές 0 έως 9) δηλαδή τρία ψηφία ενός τριψήφιου αριθμού και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος κύβος_τριψηφίων

Για εκατοντάδες από 1 μέχρι 9 ! Αν άρχιζε από 0 δεν θα ήταν τριψήφιος

Για δεκάδες από 0 μέχρι 9

Για μονάδες από 0 μέχρι 9

ποσότητα ← εκατοντάδες³+ δεκάδες³+ μονάδες³

X ← 100*εκατοντάδες+ 10*δεκάδες+ μονάδες

Αν ποσότητα = X τότε

Γράψε "Ο αριθμός ",X, "ικανοποιεί τις προϋποθέσεις"

Τέλος κύβος_τριψηφίων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.13

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.
- Η 2^η προσέγγιση είναι με τη χρήση τριών δομών επανάληψης, ώστε να δημιουργήσουμε τις εκατοντάδες, δεκάδες και μονάδες (τιμές 0 έως 9) δηλαδή τρία ψηφία ενός τριψήφιου αριθμού και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος κύβος_τριψήφιων

Για εκατοντάδες από 1 μέχρι 9 ! Αν άρχιζε από 0 δεν θα ήταν τριψήπιος

Για δεκάδες από 0 μέχρι 9

Για μονάδες από 0 μέχρι 9

ποσότητα ← εκατοντάδες³+ δεκάδες³+ μονάδες³

X ← 100*εκατοντάδες+ 10*δεκάδες+ μονάδες

Αν ποσότητα =X τότε

Γράψε "Ο αριθμός ",X, "ικανοποιεί τις προϋποθέσεις"

Τέλος κύβος_τριψήφιων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.13

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.
- Η 2^η προσέγγιση είναι με τη χρήση τριών δομών επανάληψης, ώστε να δημιουργήσουμε τις εκατοντάδες, δεκάδες και μονάδες (τιμές 0 έως 9) δηλαδή τρία ψηφία ενός τριψήφιου αριθμού και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος κύβος_τριψήφιων

Για εκατοντάδες από 1 μέχρι 9 ! Αν άρχιζε από 0 δεν θα ήταν τριψήφιος

Για δεκάδες από 0 μέχρι 9

Για μονάδες από 0 μέχρι 9

ποσότητα ← εκατοντάδες³+ δεκάδες³+ μονάδες³

X ← 100*εκατοντάδες+ 10*δεκάδες+ μονάδες

Αν ποσότητα =X τότε

Γράψε "Ο αριθμός ",X, "ικανοποιεί τις προϋποθέσεις"

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Τέλος κύβος_τριψήφιων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.13

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.
- Η 2^η προσέγγιση είναι με τη χρήση τριών δομών επανάληψης, ώστε να δημιουργήσουμε τις εκατοντάδες, δεκάδες και μονάδες (τιμές 0 έως 9) δηλαδή τρία ψηφία ενός τριψήφιου αριθμού και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος κύβος_τριψήφιων

Για εκατοντάδες από 1 μέχρι 9 ! Αν άρχιζε από 0 δεν θα ήταν τριψήφιος

Για δεκάδες από 0 μέχρι 9

Για μονάδες από 0 μέχρι 9

ποσότητα ← εκατοντάδες³+ δεκάδες³+ μονάδες³

X ← 100*εκατοντάδες+ 10*δεκάδες+ μονάδες

Αν ποσότητα =X τότε

Γράψε "Ο αριθμός ",X, "ικανοποιεί τις προϋποθέσεις"

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Τέλος κύβος_τριψήφιων

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.13

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.
- Η 2^η προσέγγιση είναι με τη χρήση τριών δομών επανάληψης, ώστε να δημιουργήσουμε τις εκατοντάδες, δεκάδες και μονάδες (τιμές 0 έως 9) δηλαδή τρία ψηφία ενός τριψήφιου αριθμού και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος κύβος_τριψήφιων

Για εκατοντάδες από 1 μέχρι 9 ! Αν άρχιζε από 0 δεν θα ήταν τριψήφιος

Για δεκάδες από 0 μέχρι 9

Για μονάδες από 0 μέχρι 9

ποσότητα ← εκατοντάδες³+ δεκάδες³+ μονάδες³

X ← 100*εκατοντάδες+ 10*δεκάδες+ μονάδες

Αν ποσότητα =X **τότε**

Γράψε "Ο αριθμός ",X, "ικανοποιεί τις προϋποθέσεις"

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Τέλος κύβος_τριψήφιων



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.13

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τριψήφιους ακέραιους, των οποίων η τιμή είναι ίση με το άθροισμα των κύβων των ψηφίων τους (Αριθμοί Armstrong).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με δύο προσεγγίσεις.

- Η 1^η προσέγγιση είναι να διατρέξουμε όλους τους τριψήφιους ακέραιους, να απομονώσουμε τα 3 ψηφία τους και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.
- Η 2^η προσέγγιση είναι με τη χρήση τριών δομών επανάληψης, ώστε να δημιουργήσουμε τις εκατοντάδες, δεκάδες και μονάδες (τιμές 0 έως 9) δηλαδή τρία ψηφία ενός τριψήφιου αριθμού και να ελέγξουμε τη συνθήκη της εκφώνησης.

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος κύβος_τριψήφιων

Για εκατοντάδες από 1 μέχρι 9 ! Αν άρχιζε από 0 δεν θα ήταν τριψήφιος

Για δεκάδες από 0 μέχρι 9

Για μονάδες από 0 μέχρι 9

ποσότητα ← εκατοντάδες³+ δεκάδες³+ μονάδες³

X ← 100*εκατοντάδες+ 10*δεκάδες+ μονάδες

Αν ποσότητα =X τότε

Γράψε "Ο αριθμός ",X, "ικανοποιεί τις προϋποθέσεις"

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Τέλος κύβος_τριψήφιων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.14

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα βρίσκει και θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τετραψήφιους ακέραιους που μπορούν να διαβαστούν και ανάποδα (για παράδειγμα 1331, 7447, 9229 κλπ .).

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.14

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα βρίσκει και θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τετραψήφιους ακέραιους που μπορούν να διαβαστούν και ανάποδα (για παράδειγμα 1331, 7447, 9229 κλπ .).

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.14

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα βρίσκει και θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τετραψήφιους ακέραιους που μπορούν να διαβαστούν και ανάποδα (για παράδειγμα 1331, 7447, 9229 κλπ .).

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.14

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα βρίσκει και θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τετραψήφιους ακέραιους που μπορούν να διαβαστούν και ανάποδα (για παράδειγμα 1331, 7447, 9229 κλπ.).

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.14

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα βρίσκει και θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τετραψήφιους ακέραιους που μπορούν να διαβαστούν και ανάποδα (για παράδειγμα 1331, 7447, 9229 κλπ.).

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.14

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα βρίσκει και θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τετραψήφιους ακέραιους που μπορούν να διαβαστούν και ανάποδα (για παράδειγμα 1331, 7447, 9229 κλπ .).

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.14

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα βρίσκει και θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τετραψήφιους ακέραιους που μπορούν να διαβαστούν και ανάποδα (για παράδειγμα 1331, 7447, 9229 κλπ .).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με διάσπαση των ψηφίων του αριθμού με τη διαφορά ότι θα

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.14

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα βρίσκει και θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τετραψήφιους ακέραιους που μπορούν να διαβαστούν και ανάποδα (για παράδειγμα 1331, 7447, 9229 κλπ .).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με διάσπαση των ψηφίων του αριθμού με τη διαφορά ότι θα

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.14

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα βρίσκει και θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τετραψήφιους ακέραιους που μπορούν να διαβαστούν και ανάποδα (για παράδειγμα 1331, 7447, 9229 κλπ.).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με διάσπαση των ψηφίων του αριθμού με τη διαφορά ότι θα αντιστοιχήσουμε

τις χιλιάδες με τις μονάδες και

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.14

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα βρίσκει και θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τετραψήφιους ακέραιους που μπορούν να διαβαστούν και ανάποδα (για παράδειγμα 1331, 7447, 9229 κλπ.).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με διάσπαση των ψηφίων του αριθμού με τη διαφορά ότι θα αντιστοιχήσουμε

τις χιλιάδες με τις μονάδες και τις εκατοντάδες με τις δεκάδες .

XΕΔΜ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.14

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα βρίσκει και θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τετραψήφιους ακέραιους που μπορούν να διαβαστούν και ανάποδα (για παράδειγμα 1331, 7447, 9229 κλπ.).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με διάσπαση των ψηφίων του αριθμού με τη διαφορά ότι θα αντιστοιχήσουμε

τις χιλιάδες με τις μονάδες και τις εκατοντάδες με τις δεκάδες.

X E Δ M

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.14

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα βρίσκει και θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τετραψήφιους ακέραιους που μπορούν να διαβαστούν και ανάποδα (για παράδειγμα 1331, 7447, 9229 κλπ.).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με διάσπαση των ψηφίων του αριθμού με τη διαφορά ότι θα αντιστοιχήσουμε

τις χιλιάδες με τις μονάδες και
τις εκατοντάδες με τις δεκάδες .



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.14

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα βρίσκει και θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τετραψήφιους ακέραιους που μπορούν να διαβαστούν και ανάποδα (για παράδειγμα 1331, 7447, 9229 κλπ.).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με διάσπαση των ψηφίων του αριθμού με τη διαφορά ότι θα αντιστοιχήσουμε

τις **χιλιάδες** με τις **μονάδες** και τις **εκατοντάδες** με τις **δεκάδες**.



Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος τετραψήφιος_ανάποδα

Τέλος τετραψήφιος_ανάποδα

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.14

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα βρίσκει και θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τετραψήφιους ακέραιους που μπορούν να διαβαστούν και ανάποδα (για παράδειγμα 1331, 7447, 9229 κλπ.).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με διάσπαση των ψηφίων του αριθμού με τη διαφορά ότι θα αντιστοιχήσουμε

τις χιλιάδες με τις μονάδες και τις εκατοντάδες με τις δεκάδες.



Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος τετραψήφιος_ανάποδα

Για

Τέλος

τετραψήφιος_ανάποδα

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.14

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα βρίσκει και θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τετραψήφιους ακέραιους που μπορούν να διαβαστούν και ανάποδα (για παράδειγμα 1331, 7447, 9229 κλπ.).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με διάσπαση των ψηφίων του αριθμού με τη διαφορά ότι θα αντιστοιχήσουμε

τις χιλιάδες με τις μονάδες και τις εκατοντάδες με τις δεκάδες.



Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος τετραψήφιος_ανάποδα

Για X από 1000

Τέλος τετραψήφιος_ανάποδα

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.14

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα βρίσκει και θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τετραψήφιους ακέραιους που μπορούν να διαβαστούν και ανάποδα (για παράδειγμα 1331, 7447, 9229 κλπ.).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με διάσπαση των ψηφίων του αριθμού με τη διαφορά ότι θα αντιστοιχήσουμε

τις χιλιάδες με τις μονάδες και τις εκατοντάδες με τις δεκάδες.



Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος τετραψήφιος_ανάποδα

Για X από 1000 μέχρι 9999

Τέλος τετραψήφιος_ανάποδα

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.14

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα βρίσκει και θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τετραψήφιους ακέραιους που μπορούν να διαβαστούν και ανάποδα (για παράδειγμα 1331, 7447, 9229 κλπ.).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με διάσπαση των ψηφίων του αριθμού με τη διαφορά ότι θα αντιστοιχήσουμε

τις χιλιάδες με τις μονάδες και τις εκατοντάδες με τις δεκάδες.

X E Δ M

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος τετραψήφιος_ανάποδα

Για X από 1000 μέχρι 9999

χιλιάδες ← X div 1000

Τέλος τετραψήφιος_ανάποδα

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠ.14
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα βρίσκει και θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τετραψήφιους ακέραιους που μπορούν να διαβαστούν και ανάποδα (για παράδειγμα 1331, 7447, 9229 κλπ.).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με **διάσπαση των ψηφίων** του αριθμού με τη διαφορά ότι θα **αντιστοιχήσουμε**

τις **χιλιάδες** με τις **μονάδες** και τις **εκατοντάδες** με τις **δεκάδες**.

X E Δ M

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος τετραψήφιος_ανάποδα

Για X από 1000 μέχρι 9999

χιλιάδες ← X div 1000

βοηθητική ← X mod 1000

Τέλος τετραψήφιος_ανάποδα

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠ.14
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα βρίσκει και θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τετραψήφιους ακέραιους που μπορούν να διαβαστούν και ανάποδα (για παράδειγμα 1331, 7447, 9229 κλπ.).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με **διάσπαση των ψηφίων** του αριθμού με τη διαφορά ότι θα **αντιστοιχήσουμε**

τις **χιλιάδες** με τις **μονάδες** και τις **εκατοντάδες** με τις **δεκάδες**.



Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος τετραψήφιος_ανάποδα

Για X από 1000 μέχρι 9999

χιλιάδες ← X div 1000

βοηθητική ← X mod 1000

εκατοντάδες ← βοηθητική div 100

Τέλος τετραψήφιος_ανάποδα

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.14

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα βρίσκει και θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τετραψήφιους ακέραιους που μπορούν να διαβαστούν και ανάποδα (για παράδειγμα 1331, 7447, 9229 κλπ.).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με διάσπαση των ψηφίων του αριθμού με τη διαφορά ότι θα αντιστοιχήσουμε

τις χιλιάδες με τις μονάδες και τις εκατοντάδες με τις δεκάδες.

Χ Ε Δ Μ

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος τετραψήφιος_ανάποδα

Για X από 1000 μέχρι 9999

χιλιάδες ← X div 1000

βοηθητική ← X mod 1000

εκατοντάδες ← βοηθητική div 100

βοηθητική ← βοηθητική mod 100

Τέλος τετραψήφιος_ανάποδα

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.14

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα βρίσκει και θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τετραψήφιους ακέραιους που μπορούν να διαβαστούν και ανάποδα (για παράδειγμα 1331, 7447, 9229 κλπ.).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με διάσπαση των ψηφίων του αριθμού με τη διαφορά ότι θα αντιστοιχήσουμε

τις χιλιάδες με τις μονάδες και τις εκατοντάδες με τις δεκάδες.

Χ Ε Δ Μ

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος τετραψήφιος_ανάποδα

Για X από 1000 μέχρι 9999

χιλιάδες ← X div 1000

βοηθητική ← X mod 1000

εκατοντάδες ← βοηθητική div 100

βοηθητική ← βοηθητική mod 100

Τέλος τετραψήφιος_ανάποδα

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.14

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα βρίσκει και θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τετραψήφιους ακέραιους που μπορούν να διαβαστούν και ανάποδα (για παράδειγμα 1331, 7447, 9229 κλπ.).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με διάσπαση των ψηφίων του αριθμού με τη διαφορά ότι θα αντιστοιχήσουμε

τις χιλιάδες με τις μονάδες και τις εκατοντάδες με τις δεκάδες.

Χ Ε Δ Μ

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος τετραψήφιος_ανάποδα

Για X από 1000 μέχρι 9999

χιλιάδες ← X div 1000

βοηθητική ← X mod 1000

εκατοντάδες ← βοηθητική div 100

βοηθητική ← βοηθητική mod 100

δεκάδες ← βοηθητική div 10

Τέλος τετραψήφιος_ανάποδα

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.14

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα βρίσκει και θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τετραψήφιους ακέραιους που μπορούν να διαβαστούν και ανάποδα (για παράδειγμα 1331, 7447, 9229 κλπ.).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με **διάσπαση των ψηφίων** του αριθμού με τη διαφορά ότι θα **αντιστοιχήσουμε**

τις **χιλιάδες** με τις **μονάδες** και τις **εκατοντάδες** με τις **δεκάδες**.

X E Δ M

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος τετραψήφιος_ανάποδα

Για X από 1000 **μέχρι** 9999

χιλιάδες $\leftarrow X \text{ div } 1000$

βοηθητική $\leftarrow X \text{ mod } 1000$

εκατοντάδες \leftarrow βοηθητική $\text{div } 100$

βοηθητική \leftarrow βοηθητική $\text{mod } 100$

δεκάδες \leftarrow βοηθητική $\text{div } 10$

Τέλος τετραψήφιος_ανάποδα



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠ.14
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα βρίσκει και θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τετραψήφιους ακέραιους που μπορούν να διαβαστούν και ανάποδα (για παράδειγμα 1331, 7447, 9229 κλπ.).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με **διάσπαση των ψηφίων** του αριθμού με τη διαφορά ότι θα **αντιστοιχήσουμε**

τις **χιλιάδες** με τις **μονάδες** και τις **εκατοντάδες** με τις **δεκάδες**.

X E Δ M

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος τετραψήφιος_ανάποδα

Για X από 1000 μέχρι 9999

χιλιάδες ← X div 1000

βοηθητική ← X mod 1000

εκατοντάδες ← βοηθητική div 100

βοηθητική ← βοηθητική mod 100

δεκάδες ← βοηθητική div 10

μονάδες ← βοηθητική mod 10

Τέλος τετραψήφιος_ανάποδα



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.14

Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα βρίσκει και θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τετραψήφιους ακέραιους που μπορούν να διαβαστούν και ανάποδα (για παράδειγμα 1331, 7447, 9229 κλπ.).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με διάσπαση των ψηφίων του αριθμού με τη διαφορά ότι θα αντιστοιχήσουμε

τις χιλιάδες με τις μονάδες και τις εκατοντάδες με τις δεκάδες.



Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος τετραψήφιος_ανάποδα

Για X από 1000 μέχρι 9999

χιλιάδες ← X div 1000

βοηθητική ← X mod 1000

εκατοντάδες ← βοηθητική div 100

βοηθητική ← βοηθητική mod 100

δεκάδες ← βοηθητική div 10

μονάδες ← βοηθητική mod 10

Αν χιλιάδες = μονάδες και εκατοντάδες = δεκάδες

Τέλος τετραψήφιος_ανάποδα

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.14

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα βρίσκει και θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τετραψήφιους ακέραιους που μπορούν να διαβαστούν και ανάποδα (για παράδειγμα 1331, 7447, 9229 κλπ.).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με διάσπαση των ψηφίων του αριθμού με τη διαφορά ότι θα αντιστοιχήσουμε

τις χιλιάδες με τις μονάδες και τις εκατοντάδες με τις δεκάδες.



Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος τετραψήφιος_ανάποδα

Για X από 1000 μέχρι 9999

χιλιάδες ← $X \text{ div } 1000$

βοηθητική ← $X \text{ mod } 1000$

εκατοντάδες ← βοηθητική $\text{div } 100$

βοηθητική ← βοηθητική $\text{mod } 100$

δεκάδες ← βοηθητική $\text{div } 10$

μονάδες ← βοηθητική $\text{mod } 10$

Αν χιλιάδες = μονάδες και εκατοντάδες = δεκάδες

Τέλος τετραψήφιος_ανάποδα

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.14

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα βρίσκει και θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τετραψήφιους ακέραιους που μπορούν να διαβαστούν και ανάποδα (για παράδειγμα 1331, 7447, 9229 κλπ.).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με διάσπαση των ψηφίων του αριθμού με τη διαφορά ότι θα **αντιστοιχήσουμε**

τις **χιλιάδες** με τις **μονάδες** και τις **εκατοντάδες** με τις **δεκάδες**.



Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος τετραψήφιος_ανάποδα

Για X από 1000 μέχρι 9999

χιλιάδες ← X div 1000

βοηθητική ← X mod 1000

εκατοντάδες ← βοηθητική div 100

βοηθητική ← βοηθητική mod 100

δεκάδες ← βοηθητική div 10

μονάδες ← βοηθητική mod 10

Αν χιλιάδες = μονάδες και εκατοντάδες = δεκάδες **τότε**

Γράψε "Ο αριθμός ", X, "ικανοποιεί τις προϋποθέσεις"

Τέλος τετραψήφιος_ανάποδα



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.14

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα βρίσκει και θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τετραψήφιους ακέραιους που μπορούν να διαβαστούν και ανάποδα (για παράδειγμα 1331, 7447, 9229 κλπ.).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με διάσπαση των ψηφίων του αριθμού με τη διαφορά ότι θα αντιστοιχήσουμε

τις χιλιάδες με τις μονάδες και τις εκατοντάδες με τις δεκάδες.



Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος τετραψήφιος_ανάποδα

Για X από 1000 μέχρι 9999

χιλιάδες $\leftarrow X \text{ div } 1000$

βοηθητική $\leftarrow X \text{ mod } 1000$

εκατοντάδες \leftarrow βοηθητική $\text{div } 100$

βοηθητική \leftarrow βοηθητική $\text{mod } 100$

δεκάδες \leftarrow βοηθητική $\text{div } 10$

μονάδες \leftarrow βοηθητική $\text{mod } 10$

Αν χιλιάδες = μονάδες και εκατοντάδες = δεκάδες **τότε**

Γράψε "Ο αριθμός "X, "ικανοποιεί τις προϋποθέσεις"

Τέλος τετραψήφιος_ανάποδα



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.14

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα βρίσκει και θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τετραψήφιους ακέραιους που μπορούν να διαβαστούν και ανάποδα (για παράδειγμα 1331, 7447, 9229 κλπ.).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με διάσπαση των ψηφίων του αριθμού με τη διαφορά ότι θα **αντιστοιχήσουμε**

τις **χιλιάδες** με τις **μονάδες** και τις **εκατοντάδες** με τις **δεκάδες**.



Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος τετραψήφιος_ανάποδα

Για X από 1000 μέχρι 9999

χιλιάδες ← X div 1000

βοηθητική ← X mod 1000

εκατοντάδες ← βοηθητική div 100

βοηθητική ← βοηθητική mod 100

δεκάδες ← βοηθητική div 10

μονάδες ← βοηθητική mod 10

Αν χιλιάδες = μονάδες και εκατοντάδες = δεκάδες **τότε**

Γράψε "Ο αριθμός ", X, "ικανοποιεί τις προϋποθέσεις"

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Τέλος τετραψήφιος_ανάποδα



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Δομή Επανάληψης

ΕΠ.14

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα βρίσκει και θα εκτυπώνει όλους τους θετικούς τετραψήφιους ακέραιους που μπορούν να διαβαστούν και ανάποδα (για παράδειγμα 1331, 7447, 9229 κλπ.).

Η άσκηση μπορεί να επιλυθεί με διάσπαση των ψηφίων του αριθμού με τη διαφορά ότι θα **αντιστοιχήσουμε**

τις **χιλιάδες** με τις **μονάδες** και τις **εκατοντάδες** με τις **δεκάδες**.



Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Αλγόριθμος τετραψήφιος_ανάποδα

Για Χ από 1000 μέχρι 9999

χιλιάδες ← $X \text{ div } 1000$

βοηθητική ← $X \text{ mod } 1000$

εκατοντάδες ← βοηθητική $\text{div } 100$

βοηθητική ← βοηθητική $\text{mod } 100$

δεκάδες ← βοηθητική $\text{div } 10$

μονάδες ← βοηθητική $\text{mod } 10$

Αν χιλιάδες = μονάδες και εκατοντάδες = δεκάδες **τότε**

Γράψε "Ο αριθμός "Χ, "ικανοποιεί τις προϋποθέσεις"

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Τέλος τετραψήφιος_ανάποδα



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

 Σπύρος Γ. Ζυγούρης
Καθηγητής Πληροφορικής

 **spzygouris@gmail.com**

You  Tube



Spyros Georgios Zygoris

 Subscribe