

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

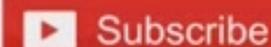
 Σπύρος Γ. Ζυγούρης  
Καθηγητής Πληροφορικής

 **spzygouris@gmail.com**

**You Tube**



Spyros Georgios Zygoris

 Subscribe

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.106

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 1,2,3...,100 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.106

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 1,2,3...,100 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.106

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 1,2,3...,100 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

2.106

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 1,2,3...,100 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

2.106

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 1,2,3...,100 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.106

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 1,2,3...,100 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.106

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 1,2,3...,100 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.106

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 1, 2, 3, ..., 100 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.106

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 1, 2, 3, ..., 100 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.106

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 1, 2, 3, ..., 100 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.106

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 1,2,3...,100 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.106

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 1, 2, 3, ..., 100 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.106

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 1,2,3,...,100 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα** ή **φθίνουσα** η

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.106

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 1,2,3,...,100 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.106

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 1,2,3...,100 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Σε κάθε **επανάληψη** θα **αυξάνουμε** την τιμή της μεταβλητής **κατά 1**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.106

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 1,2,3...,100 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Σε κάθε **επανάληψη** θα **αυξάνουμε** την τιμή της μεταβλητής **κατά 1**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.106

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 1,2,3.....,100 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Σε κάθε επανάληψη θα αυξάνουμε την τιμή της μεταβλητής **κατά 1**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.106

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 1,2,3...,100 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Σε κάθε **επανάληψη** θα **αυξάνουμε** την τιμή της μεταβλητής **κατά 1**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.106

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 1,2,3...,100 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Σε κάθε **επανάληψη** θα **αυξάνουμε** την τιμή της μεταβλητής **κατά 1**  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.106

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 1,2,3...,100 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Σε κάθε **επανάληψη** θα **αυξάνουμε** την τιμή της μεταβλητής **κατά 1**  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

**Αλγόριθμος**    Αριθμοί

**Για**

**Τέλος**    Αριθμοί

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.106

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 1,2,3...,100 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Σε κάθε **επανάληψη** θα **αυξάνουμε** την τιμή της μεταβλητής **κατά 1**  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

**Αλγόριθμος**    Αριθμοί

**Για**  $i$  **από** 1 **μέχρι** 100

**Τέλος**    Αριθμοί

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.106

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 1,2,3...,100 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Σε κάθε **επανάληψη** θα **αυξάνουμε** την τιμή της μεταβλητής **κατά 1**  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος  Αριθμοί  
  
Για  i από 1  μέχρι 100  
  
Τέλος  Αριθμοί
```



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.106

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 1,2,3...,100 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Σε κάθε **επανάληψη** θα **αυξάνουμε** την τιμή της μεταβλητής **κατά 1**  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

**Αλγόριθμος**    Αριθμοί

Για **i** από 1 μέχρι 100 με\_βήμα 1  
Εμφάνισε **i**

**Τέλος**    Αριθμοί

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.106

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 1,2,3...,100 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Σε κάθε **επανάληψη** θα **αυξάνουμε** την τιμή της μεταβλητής **κατά 1**  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

**Αλγόριθμος**    **Αριθμοί**

**Για** **i** **από 1** **μέχρι 100** **με\_βήμα 1**

**Εμφάνισε** **i**

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**    **Αριθμοί**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.106

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 1,2,3...,100 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Σε κάθε **επανάληψη** θα **αυξάνουμε** την τιμή της μεταβλητής **κατά 1**  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

**Αλγόριθμος**    **Αριθμοί**

Για **i** από 1 μέχρι 100 με\_βήμα 1

Εμφάνισε i

Τέλος\_επανάληψης

**Τέλος**    **Αριθμοί**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.106

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 1,2,3...,100 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Σε κάθε **επανάληψη** θα **αυξάνουμε** την τιμή της μεταβλητής **κατά 1**  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

**Αλγόριθμος**    **Αριθμοί**

**Για**  $i$  **από** 1 **μέχρι** 100 **με\_βήμα** 1

**Εμφάνισε**  $i$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**    **Αριθμοί**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.106

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 1,2,3...,100 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Σε κάθε **επανάληψη** θα **αυξάνουμε** την τιμή της μεταβλητής **κατά 1**  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος  Αριθμοί
Για  i από 1 μέχρι 100 με_βήμα 1
    Εμφάνισε  i
Τέλος_επανάληψης
Τέλος  Αριθμοί
```

Εννοείται +1

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.106

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 1,2,3...,100 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Σε κάθε **επανάληψη** θα **αυξάνουμε** την τιμή της μεταβλητής **κατά 1**  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

**Αλγόριθμος**    **Αριθμοί**

**Για**  $i$  **από** 1 **μέχρι** 100 **με\_βήμα** 1

**Εμφάνισε**  $i$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**    **Αριθμοί**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.106

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 1,2,3...,100 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Σε κάθε **επανάληψη** θα **αυξάνουμε** την τιμή της μεταβλητής **κατά 1**  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

**Αλγόριθμος**    **Αριθμοί**

**Για**  $i$  **από** 1 **μέχρι** 100 **με\_βήμα** 1

**Εμφάνισε**  $i$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**    **Αριθμοί**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.106

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 1,2,3...,100 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Σε κάθε **επανάληψη** θα **αυξάνουμε** την τιμή της μεταβλητής **κατά 1**  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

**Αλγόριθμος**    **Αριθμοί**

Για **i** από 1 μέχρι 100 με\_βήμα 1  
Εμφάνισε **i**

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**    **Αριθμοί**

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει **να σκεφτώ**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει **να σκεφτώ**

Ο πρώτος αριθμός που θέλω να εμφανίσω είναι το 1 και όχι το 0

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει **να σκεφτώ**

Ο πρώτος αριθμός που θέλω να εμφανίσω είναι το 1 και όχι το 0

Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι **999** και όχι το 1000.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει **να σκεφτώ**

Ο πρώτος αριθμός που θέλω να εμφανίσω είναι το 1 και όχι το 0

Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 999 και όχι το 1000.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει **να σκεφτώ**

Ο πρώτος αριθμός που θέλω να εμφανίσω είναι το 1 και όχι το 0

Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι **999** και όχι το 1000.

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει **να σκεφτώ**

Ο πρώτος αριθμός που θέλω να εμφανίσω είναι το 1 και όχι το 0

Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι **999** και όχι το 1000.

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει **να σκεφτώ**

Ο πρώτος αριθμός που θέλω να εμφανίσω είναι το 1 και όχι το 0

Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 999 και όχι το 1000.

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει **να σκεφτώ**

Ο πρώτος αριθμός που θέλω να εμφανίσω είναι το 1 και όχι το 0

Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 999 και όχι το 1000.

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **ζ**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει **να σκεφτώ**

Ο πρώτος αριθμός που θέλω να εμφανίσω είναι το 1 και όχι το 0

Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 999 και όχι το 1000.

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει **να σκεφτώ**

Ο πρώτος αριθμός που θέλω να εμφανίσω είναι το 1 και όχι το 0

Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 999 και όχι το 1000.

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Δηλ **πρέπει να εμφανίσω τους αριθμούς 1,3,5,7,.....997,999**



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει **να σκεφτώ**

Ο πρώτος αριθμός που θέλω να εμφανίσω είναι το 1 και όχι το 0

Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 999 και όχι το 1000.

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Δηλ **πρέπει να εμφανίσω τους αριθμούς 1,3,5,7,...997,999**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει **να σκεφτώ**

Ο πρώτος αριθμός που θέλω να εμφανίσω είναι το 1 και όχι το 0

Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 999 και όχι το 1000.

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Δηλ πρέπει να εμφανίσω τους αριθμούς 1,3,5,7,...**997**,999

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει **να σκεφτώ**

Ο πρώτος αριθμός που θέλω να εμφανίσω είναι το 1 και όχι το 0

Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 999 και όχι το 1000.

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Δηλ πρέπει να εμφανίσω τους αριθμούς 1,3,5,7,.....997,**999**

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει **να σκεφτώ**

Ο πρώτος αριθμός που θέλω να εμφανίσω είναι το 1 και όχι το 0

Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 999 και όχι το 1000.

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Δηλ πρέπει να εμφανίσω τους αριθμούς 1,3,5,7,.....997,999

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει **να σκεφτώ**

Ο πρώτος αριθμός που θέλω να εμφανίσω είναι το 1 και όχι το 0

Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 999 και όχι το 1000.

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Δηλ πρέπει να εμφανίσω τους αριθμούς 1,3,5,7,...997,999

Άρα ο αλγόρ

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει **να σκεφτώ**

Ο πρώτος αριθμός που θέλω να εμφανίσω είναι το 1 και όχι το 0

Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 999 και όχι το 1000.

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Δηλ πρέπει να εμφανίσω τους αριθμούς 1,3,5,7,...997,999

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

Αλγόριθμος    Αριθμοί

Τέλος    Αριθμοί

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει **να σκεφτώ**

Ο πρώτος αριθμός που θέλω να εμφανίσω είναι το 1 και όχι το 0

Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 999 και όχι το 1000.

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Δηλ πρέπει να εμφανίσω τους αριθμούς 1,3,5,7,...997,999

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

**Αλγόριθμος**    Αριθμοί

Για  $i$  από 1

**Τέλος**    Αριθμοί

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει **να σκεφτώ**

Ο πρώτος αριθμός που θέλω να εμφανίσω είναι το 1 και όχι το 0

Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 999 και όχι το 1000.

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Δηλ πρέπει να εμφανίσω τους αριθμούς 1,3,5,7,...997,999

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

**Αλγόριθμος**    Αριθμοί

Για  $i$  από 1 μέχρι 999 με\_βήμα 2

**Τέλος**    Αριθμοί

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει **να σκεφτώ**

Ο πρώτος αριθμός που θέλω να εμφανίσω είναι το 1 και όχι το 0

Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 999 και όχι το 1000.

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Δηλ πρέπει να εμφανίσω τους αριθμούς 1,3,5,7,...997,999

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

**Αλγόριθμος**    Αριθμοί

Για  $i$  από 1 μέχρι 999 με\_βήμα 2

Εμφάνισε  $i$

**Τέλος**    Αριθμοί

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει **να σκεφτώ**

Ο πρώτος αριθμός που θέλω να εμφανίσω είναι το 1 και όχι το 0

Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 999 και όχι το 1000.

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Δηλ πρέπει να εμφανίσω τους αριθμούς 1,3,5,7,...997,999

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος   Αριθμοί
Για i από 1 μέχρι 999 με_βήμα 2
  Εμφάνισε i
Τέλος_επανάληψης
Τέλος       Αριθμοί
```

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει **να σκεφτώ**

Ο πρώτος αριθμός που θέλω να εμφανίσω είναι το 1 και όχι το 0

Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 999 και όχι το 1000.

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Δηλ πρέπει να εμφανίσω τους αριθμούς 1,3,5,7,...997,999

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

Αλγόριθμος    Αριθμοί

Για **i** από 1 μέχρι 999 με\_βήμα 2

Εμφάνισε i

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος    Αριθμοί

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει **να σκεφτώ**

Ο πρώτος αριθμός που θέλω να εμφανίσω είναι το 1 και όχι το 0

Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 999 και όχι το 1000.

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Δηλ πρέπει να εμφανίσω τους αριθμούς 1,3,5,7,...997,999

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος   Αριθμοί
Για i από 1 μέχρι 999 με_βήμα 2
  Εμφάνισε i
Τέλος_επανάληψης
Τέλος       Αριθμοί
```

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει **να σκεφτώ**

Ο πρώτος αριθμός που θέλω να εμφανίσω είναι το 1 και όχι το 0

Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 999 και όχι το 1000.

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Δηλ πρέπει να εμφανίσω τους αριθμούς 1,3,5,7,...997,999

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος   Αριθμοί
Για i από 1 μέχρι 999 με_βήμα 2
  Εμφάνισε i
Τέλος_επανάληψης
Τέλος       Αριθμοί
```

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει **να σκεφτώ**

Ο πρώτος αριθμός που θέλω να εμφανίσω είναι το 1 και όχι το 0

Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 999 και όχι το 1000.

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Δηλ πρέπει να εμφανίσω τους αριθμούς 1,3,5,7,...997,999

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος   Αριθμοί
Για i από 1 μέχρι 999 με_βήμα 2
  Εμφάνισε i
Τέλος_επανάληψης
Τέλος       Αριθμοί
```

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει **να σκεφτώ**

Ο πρώτος αριθμός που θέλω να εμφανίσω είναι το 1 και όχι το 0

Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι **999** και όχι το 1000.

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Δηλ πρέπει να εμφανίσω τους αριθμούς 1,3,5,7,...997,999

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος   Αριθμοί
Για i από 1 μέχρι 999 με_βήμα 2
  Εμφάνισε i
Τέλος_επανάληψης
Τέλος       Αριθμοί
```

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει να σκεφτώ  
Ο πρώτος αριθμός που θέλω να εμφανίσω είναι το 1 και όχι το 0  
Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 999 και όχι το 1000.  
Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Δηλ πρέπει να εμφανίσω τους αριθμούς 1,3,5,7,...997,999  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος   Αριθμοί
Για i από 1 μέχρι 999 με_βήμα 2
  Εμφάνισε i
Τέλος_επανάληψης
Τέλος       Αριθμοί
```

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Θα

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Θα μπορούσα να το επιλύσω με την απλή προγραμματιστική τεχνική

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Θα μπορούσα να το επιλύσω με την απλή προγραμματιστική τεχνική της πράξης του υπολοίπου ακέραιας διαίρεσης mod.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Θα μπορούσα να το επιλύσω με την απλή προγραμματιστική τεχνική της πράξης του υπολοίπου ακέραιας διαίρεσης mod.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Θα μπορούσα να το επιλύσω με την απλή προγραμματιστική τεχνική της πράξης του υπολοίπου ακέραιας διαίρεσης mod.

$i \bmod 2 \neq 0$  Η οποία αν ισχύει τότε το  $i$  θα είναι περιττός αρ

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Θα μπορούσα να το επιλύσω με την απλή προγραμματιστική τεχνική της πράξης του υπολοίπου ακέραιας διαίρεσης mod.

$i \bmod 2 \neq 0$  Η οποία αν ισχύει τότε το  $i$  θα είναι περιττός αριθμός

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Θα μπορούσα να το επιλύσω με την απλή προγραμματιστική τεχνική της πράξης του υπολοίπου ακέραιας διαίρεσης mod.

$i \bmod 2 \neq 0$  Η οποία αν ισχύει τότε το  $i$  θα είναι περιττός αριθμός

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Θα μπορούσα να το επιλύσω με την απλή προγραμματιστική τεχνική της πράξης του υπολοίπου ακέραιας διαίρεσης mod.

$i \bmod 2 \neq 0$  Η οποία αν ισχύει τότε το  $i$  θα είναι περιττός αριθμός

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Θα μπορούσα να το επιλύσω με την απλή προγραμματιστική τεχνική της πράξης του υπολοίπου ακέραιας διαίρεσης mod.

$i \bmod 2 \neq 0$  Η οποία αν ισχύει τότε το  $i$  θα είναι περιττός αριθμός

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Θα μπορούσα να το επιλύσω με την απλή προγραμματιστική τεχνική της πράξης του υπολοίπου ακέραιας διαίρεσης mod.

$i \bmod 2 \neq 0$  Η οποία αν ισχύει τότε το  $i$  θα είναι περιττός αριθμός

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Θα μπορούσα να το επιλύσω με την απλή προγραμματιστική τεχνική της πράξης του υπολοίπου ακέραιας διαίρεσης mod.

$i \bmod 2 \neq 0$  Η οποία αν ισχύει τότε το  $i$  θα είναι περιττός αριθμός

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Θα μπορούσα να το επιλύσω με την απλή προγραμματιστική τεχνική της πράξης του υπολοίπου ακέραιας διαίρεσης mod.

$i \bmod 2 \neq 0$  Η οποία αν ισχύει τότε το  $i$  θα είναι περιττός αριθμός

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Θα μπορούσα να το επιλύσω με την απλή προγραμματιστική τεχνική της πράξης του υπολοίπου ακέραιας διαίρεσης mod.

$i \bmod 2 \neq 0$  Η οποία αν ισχύει τότε το  $i$  θα είναι περιττός αριθμός

Πρέπει **πάλι** να προσέξουμε τα εξής:

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Θα μπορούσα να το επιλύσω με την απλή προγραμματιστική τεχνική της πράξης του υπολοίπου ακέραιας διαίρεσης mod.

$i \bmod 2 \neq 0$  Η οποία αν ισχύει τότε το  $i$  θα είναι περιττός αριθμός

Πρέπει **πάλι** να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Θα μπορούσα να το επιλύσω με την απλή προγραμματιστική τεχνική της πράξης του υπολοίπου ακέραιας διαίρεσης mod.

$i \bmod 2 \neq 0$  Η οποία αν ισχύει τότε το  $i$  θα είναι περιττός αριθμός

Πρέπει **πάλι** να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Θα μπορούσα να το επιλύσω με την απλή προγραμματιστική τεχνική της πράξης του υπολοίπου ακέραιας διαίρεσης mod.

$i \bmod 2 \neq 0$  Η οποία αν ισχύει τότε το  $i$  θα είναι περιττός αριθμός

Πρέπει **πάλι** να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Θα μπορούσα να το επιλύσω με την απλή προγραμματιστική τεχνική της πράξης του υπολοίπου ακέραιας διαίρεσης mod.

$i \bmod 2 \neq 0$  Η οποία αν ισχύει τότε το  $i$  θα είναι περιττός αριθμός

Πρέπει **πάλι** να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Δηλ πρέπει να εμφανίσω τους αριθμούς 1,3,5,7,.....997,999

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Θα μπορούσα να το επιλύσω με την απλή προγραμματιστική τεχνική της πράξης του υπολοίπου ακέραιας διαίρεσης mod.

$i \bmod 2 \neq 0$  Η οποία αν ισχύει τότε το  $i$  θα είναι περιττός αριθμός

Πρέπει **πάλι** να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Δηλ πρέπει να εμφανίσω τους αριθμούς 1,3,5,7,...997,999

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Θα μπορούσα να το επιλύσω με την απλή προγραμματιστική τεχνική της πράξης του υπολοίπου ακέραιας διαίρεσης mod.

$i \bmod 2 \neq 0$  Η οποία αν ισχύει τότε το  $i$  θα είναι περιττός αριθμός

Πρέπει **πάλι** να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Δηλ πρέπει να εμφανίσω τους αριθμούς 1,3,5,7,...997,999

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Θα μπορούσα να το επιλύσω με την απλή προγραμματιστική τεχνική της πράξης του υπολοίπου ακέραιας διαίρεσης mod.

$i \bmod 2 \neq 0$  Η οποία αν ισχύει τότε το  $i$  θα είναι περιττός αριθμός

Πρέπει **πάλι** να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Δηλ πρέπει να εμφανίσω τους αριθμούς 1,3,5,7,...997,999

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

**Αλγόριθμος**    Αριθμοί

**Τέλος**    Αριθμοί

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Θα μπορούσα να το επιλύσω με την απλή προγραμματιστική τεχνική της πράξης του υπολοίπου ακέραιας διαίρεσης mod.

$i \bmod 2 \neq 0$  Η οποία αν ισχύει τότε το  $i$  θα είναι περιττός αριθμός

Πρέπει **πάλι** να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Δηλ πρέπει να εμφανίσω τους αριθμούς 1,3,5,7,.....997,999

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

**Αλγόριθμος**    Αριθμοί

**Για**  $i$  από 0

**Τέλος**    Αριθμοί

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του **0** και του **1000** με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Θα μπορούσα να το επιλύσω με την απλή προγραμματιστική τεχνική της πράξης του υπολοίπου ακέραιας διαίρεσης mod.

$i \bmod 2 \neq 0$  Η οποία αν ισχύει τότε το  $i$  θα είναι περιττός αριθμός

Πρέπει **πάλι** να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Δηλ πρέπει να εμφανίσω τους αριθμούς 1,3,5,7,...997,999

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος  Αριθμοί
Για  i από 0 μέχρι 1000 με_βήμα 1
```

```
Τέλος  Αριθμοί
```

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του **0** και του **1000** με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Θα μπορούσα να το επιλύσω με την απλή προγραμματιστική τεχνική της πράξης του υπολοίπου ακέραιας διαίρεσης mod.

$i \bmod 2 \neq 0$  Η οποία αν ισχύει τότε το  $i$  θα είναι περιττός αριθμός

Πρέπει **πάλι** να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Δηλ πρέπει να εμφανίσω τους αριθμούς 1,3,5,7,.....997,999

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος   Αριθμοί
Για i από 0  μέχρι 1000 με_βήμα 1
```

```
Τέλος       Αριθμοί
```

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Θα μπορούσα να το επιλύσω με την απλή προγραμματιστική τεχνική της πράξης του υπολοίπου ακέρας διαίρεσης mod.

$i \bmod 2 \neq 0$  Η οποία αν ισχύει τότε το  $i$  θα είναι περιττός αριθμός

Πρέπει **πάλι** να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Δηλ πρέπει να εμφανίσω τους αριθμούς 1,3,5,7,...997,999

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος   Αριθμοί  
  
Για i από 0 μέχρι 1000 με_βήμα 1
```

```
Τέλος       Αριθμοί
```

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Θα μπορούσα να το επιλύσω με την απλή προγραμματιστική τεχνική της πράξης του υπολοίπου ακέρας διαίρεσης mod.

$i \bmod 2 \neq 0$  Η οποία αν ισχύει τότε το  $i$  θα είναι περιττός αριθμός

Πρέπει **πάλι** να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Δηλ πρέπει να εμφανίσω τους αριθμούς 1,3,5,7,...997,999

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος  Αριθμοί
Για  i από 0 μέχρι 1000 με_βήμα 1
```

```
Τέλος  Αριθμοί
```

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Θα μπορούσα να το επιλύσω με την απλή προγραμματιστική τεχνική της πράξης του υπολοίπου ακέραιας διαίρεσης mod.

$i \bmod 2 \neq 0$  Η οποία αν ισχύει τότε το  $i$  θα είναι περιττός αριθμός

Πρέπει **πάλι** να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Δηλ πρέπει να εμφανίσω τους αριθμούς 1,3,5,7,...997,999

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

**Αλγόριθμος**    Αριθμοί

**Για**  $i$  από 0 μέχρι 1000 με\_βήμα 1

**Αν**  $i \bmod 2 \neq 0$

$i \bmod 2 \neq 0$

**Τέλος**    Αριθμοί

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Θα μπορούσα να το επιλύσω με την απλή προγραμματιστική τεχνική της πράξης του υπολοίπου ακέραιας διαίρεσης mod.

$i \bmod 2 \neq 0$  Η οποία αν ισχύει τότε το  $i$  θα είναι περιττός αριθμός

Πρέπει **πάλι** να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Δηλ πρέπει να εμφανίσω τους αριθμούς 1,3,5,7,...997,999

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

**Αλγόριθμος**    Αριθμοί

**Για**  $i$  από 0 μέχρι 1000 με\_βήμα 1

**Αν**  $i \bmod 2 \neq 0$

$i \bmod 2 \neq 0$

**Τέλος**    Αριθμοί



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Θα μπορούσα να το επιλύσω με την απλή προγραμματιστική τεχνική της πράξης του υπολοίπου ακέραιας διαίρεσης mod.

$i \bmod 2 \neq 0$  Η οποία αν ισχύει τότε το  $i$  θα είναι περιττός αριθμός

Πρέπει **πάλι** να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Δηλ πρέπει να εμφανίσω τους αριθμούς 1,3,5,7,...997,999

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

Αλγόριθμος    Αριθμοί

Για  $i$  από 0 μέχρι 1000 με\_βήμα 1

Αν  $i \bmod 2 \neq 0$

$i \bmod 2 \neq 0$

Τέλος    Αριθμοί

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Θα μπορούσα να το επιλύσω με την απλή προγραμματιστική τεχνική της πράξης του υπολοίπου ακέρας διαίρεσης mod.

$i \bmod 2 \neq 0$  Η οποία αν ισχύει τότε το  $i$  θα είναι περιττός αριθμός

Πρέπει **πάλι** να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Δηλ πρέπει να εμφανίσω τους αριθμούς 1,3,5,7,...997,999

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος   Αριθμοί
Για i από 0 μέχρι 1000 με_βήμα 1
  Αν i mod 2 <> 0 τότε
    Εμφάνισε i
```

Τέλος Αριθμοί

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Θα μπορούσα να το επιλύσω με την απλή προγραμματιστική τεχνική της πράξης του υπολοίπου ακέραιας διαίρεσης mod.

$i \bmod 2 \neq 0$  Η οποία αν ισχύει τότε το  $i$  θα είναι περιττός αριθμός

Πρέπει **πάλι** να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Δηλ πρέπει να εμφανίσω τους αριθμούς 1,3,5,7,.....997,999

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος   Αριθμοί
Για i από 0 μέχρι 1000 με_βήμα 1
  Αν i mod 2 <> 0 τότε
    Εμφάνισε i
  Τέλος_αν
Τέλος       Αριθμοί
```

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Θα μπορούσα να το επιλύσω με την απλή προγραμματιστική τεχνική της πράξης του υπολοίπου ακέρας διαίρεσης mod.

$i \bmod 2 \neq 0$  Η οποία αν ισχύει τότε το  $i$  θα είναι περιττός αριθμός

Πρέπει **πάλι** να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Δηλ πρέπει να εμφανίσω τους αριθμούς 1,3,5,7,.....997,999

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος   Αριθμοί
Για i από 0 μέχρι 1000 με_βήμα 1
  Αν i mod 2 <> 0 τότε
    Εμφάνισε i
  Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος       Αριθμοί
```

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Θα μπορούσα να το επιλύσω με την απλή προγραμματιστική τεχνική της πράξης του υπολοίπου ακέραιας διαίρεσης mod.

$i \bmod 2 \neq 0$  Η οποία αν ισχύει τότε το  $i$  θα είναι περιττός αριθμός

Πρέπει **πάλι** να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Δηλ πρέπει να εμφανίσω τους αριθμούς 1,3,5,7,...997,999

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος   Αριθμοί
Για i από 0 μέχρι 1000 με_βήμα 1
  Αν  $i \bmod 2 \neq 0$  τότε
    Εμφάνισε i
  Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος       Αριθμοί
```

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Θα μπορούσα να το επιλύσω με την απλή προγραμματιστική τεχνική της πράξης του υπολοίπου ακέρας διαίρεσης mod.

$i \bmod 2 \neq 0$  Η οποία αν ισχύει τότε το  $i$  θα είναι περιττός αριθμός

Πρέπει **πάλι** να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Δηλ πρέπει να εμφανίσω τους αριθμούς 1,3,5,7,...997,999

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος   Αριθμοί
Για i από 0 μέχρι 1000 με_βήμα 1
  Αν i mod 2 <> 0 τότε
    Εμφάνισε i
  Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος       Αριθμοί
```

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Θα μπορούσα να το επιλύσω με την απλή προγραμματιστική τεχνική της πράξης του υπολοίπου ακέρας διαίρεσης mod.

$i \bmod 2 \neq 0$  Η οποία αν ισχύει τότε το  $i$  θα είναι περιττός αριθμός

Πρέπει **πάλι** να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Δηλ πρέπει να εμφανίσω τους αριθμούς 1,3,5,7,...997,999

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος   Αριθμοί
Για i από 0 μέχρι 1000 με_βήμα 1
  Αν  $i \bmod 2 \neq 0$  τότε
    Εμφάνισε i
  Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος       Αριθμοί
```

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.107

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους **περιττούς** αριθμούς μεταξύ του 0 και του 1000 με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Θα μπορούσα να το επιλύσω με την απλή προγραμματιστική τεχνική της πράξης του υπολοίπου ακέρας διαίρεσης mod.

$i \bmod 2 \neq 0$  Η οποία αν ισχύει τότε το  $i$  θα είναι περιττός αριθμός

Πρέπει **πάλι** να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Δηλ πρέπει να εμφανίσω τους αριθμούς 1,3,5,7,...997,999

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος   Αριθμοί
Για i από 0 μέχρι 1000 με_βήμα 1
  Αν i mod 2 <> 0 τότε
    Εμφάνισε i
  Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος       Αριθμοί
```

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών 3,6,9,12,...99 , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών 3,6,9,12,...99 , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών  $3, 6, 9, 12, \dots, 99$ , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών  $3, 6, 9, 12, \dots, 99$ , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών  $3, 6, 9, 12, \dots, 99$ , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών 3,6,9,12,...99 , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών  $3, 6, 9, 12, \dots, 99$ , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών  $3, 6, 9, 12, \dots, 99$ , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει να σκεφτώ

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών 3,6,9,12,...99 , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει να σκεφτώ

Ο πρώτος αριθμός που θέλω παίρνει η μεταβλητή είναι το 3. Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 99.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών  $3, 6, 9, 12, \dots, 99$ , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει να σκεφτώ

Ο πρώτος αριθμός που θέλω παίρνει η μεταβλητή είναι το **3**. Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι **99**.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών  $3, 6, 9, 12, \dots, 99$ , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει να σκεφτώ

Ο πρώτος αριθμός που θέλω παίρνει η μεταβλητή είναι το 3. Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 99.

Για τον υπολογισμό του αθροίσματος και του γινομένου θα χρησιμοποιήσω δύο μεταβλητές

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών  $3, 6, 9, 12, \dots, 99$ , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει να σκεφτώ  
Ο πρώτος αριθμός που θέλω παίρνει η μεταβλητή είναι το 3. Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 99.  
Για τον υπολογισμό του αθροίσματος και του γινομένου θα χρησιμοποιήσω δύο μεταβλητές

•

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών 3,6,9,12,...99 , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει να σκεφτώ

Ο πρώτος αριθμός που θέλω παίρνει η μεταβλητή είναι το 3. Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 99.

Για τον υπολογισμό του αθροίσματος και του γινομένου θα χρησιμοποιήσω δύο μεταβλητές

- **άθροισμα** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 0 και
- **γινόμενο** την οποία θα τη αρχικοποιήσω

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών 3,6,9,12,...99 , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει να σκεφτώ

Ο πρώτος αριθμός που θέλω παίρνει η μεταβλητή είναι το 3. Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 99.

Για τον υπολογισμό του αθροίσματος και του γινομένου θα χρησιμοποιήσω δύο μεταβλητές

- **άθροισμα** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 0 και
- **γινόμενο** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 1

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών 3,6,9,12,...99 , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει να σκεφτώ

Ο πρώτος αριθμός που θέλω παίρνει η μεταβλητή είναι το 3. Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 99.

Για τον υπολογισμό του αθροίσματος και του γινομένου θα χρησιμοποιήσω δύο μεταβλητές

- **άθροισμα** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 0 και
- **γινόμενο** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 1

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών  $3, 6, 9, 12, \dots, 99$ , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει να σκεφτώ

Ο πρώτος αριθμός που θέλω παίρνει η μεταβλητή είναι το **3**. Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι **99**.

Για τον υπολογισμό του αθροίσματος και του γινομένου θα χρησιμοποιήσω δύο μεταβλητές

- **άθροισμα** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 0 και
- **γινόμενο** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 1

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών 3,6,9,12,...99 , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει να σκεφτώ

Ο πρώτος αριθμός που θέλω παίρνει η μεταβλητή είναι το 3. Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 99.

Για τον υπολογισμό του αθροίσματος και του γινομένου θα χρησιμοποιήσω δύο μεταβλητές

- **άθροισμα** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 0 και
- **γινόμενο** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 1

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών 3,6,9,12,...99 , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει να σκεφτώ

Ο πρώτος αριθμός που θέλω παίρνει η μεταβλητή είναι το 3. Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 99.

Για τον υπολογισμό του αθροίσματος και του γινομένου θα χρησιμοποιήσω δύο μεταβλητές

- **άθροισμα** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 0 και
- **γινόμενο** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 1

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την  $\xi$

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών 3,6,9,12,...99 , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει να σκεφτώ

Ο πρώτος αριθμός που θέλω παίρνει η μεταβλητή είναι το 3. Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 99.

Για τον υπολογισμό του αθροίσματος και του γινομένου θα χρησιμοποιήσω δύο μεταβλητές

- **άθροισμα** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 0 και
- **γινόμενο** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 1

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Άρα ο αλγόριθμος

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών 3,6,9,12,...99 , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει να σκεφτώ  
Ο πρώτος αριθμός που θέλω παίρνει η μεταβλητή είναι το 3. Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 99.  
Για τον υπολογισμό του αθροίσματος και του γινομένου θα χρησιμοποιήσω δύο μεταβλητές

- **άθροισμα** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 0 και
- **γινόμενο** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 1

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

Αλγόριθμος    Άθροισμα\_Γινόμενο

Τέλος    Άθροισμα\_Γινόμενο

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών 3,6,9,12,...99 , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει να σκεφτώ

Ο πρώτος αριθμός που θέλω παίρνει η μεταβλητή είναι το 3. Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 99.

Για τον υπολογισμό του αθροίσματος και του γινομένου θα χρησιμοποιήσω δύο μεταβλητές

- **άθροισμα** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 0 και
- **γινόμενο** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 1

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος      Άθροισμα_Γινόμενο
άθροισμα ← 0
γινόμενο ·
```

```
Τέλος      Άθροισμα_Γινόμενο
```

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών 3,6,9,12,...99 , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει να σκεφτώ  
Ο πρώτος αριθμός που θέλω παίρνει η μεταβλητή είναι το 3. Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 99.  
Για τον υπολογισμό του αθροίσματος και του γινομένου θα χρησιμοποιήσω δύο μεταβλητές

- **άθροισμα** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 0 και
- **γινόμενο** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 1

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

**Αλγόριθμος**    Άθροισμα\_Γινόμενο

**άθροισμα** ← 0

**γινόμενο** ← 1

**Για**    1 έως 99

**Τέλος**    Άθροισμα\_Γινόμενο

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών 3,6,9,12,...99 , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει να σκεφτώ  
Ο πρώτος αριθμός που θέλω παίρνει η μεταβλητή είναι το 3. Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 99.  
Για τον υπολογισμό του αθροίσματος και του γινομένου θα χρησιμοποιήσω δύο μεταβλητές

- **άθροισμα** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 0 και
- **γινόμενο** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 1

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

**Αλγόριθμος** Άθροισμα\_Γινόμενο

άθροισμα ← 0

γινόμενο ← 1

**Για** i από 3 **μέχρι** 99

**Τέλος** Άθροισμα\_Γινόμενο

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών 3,6,9,12,...99 , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει να σκεφτώ

Ο πρώτος αριθμός που θέλω παίρνει η μεταβλητή είναι το 3. Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 99.

Για τον υπολογισμό του αθροίσματος και του γινομένου θα χρησιμοποιήσω δύο μεταβλητές

- **άθροισμα** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 0 και
- **γινόμενο** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 1

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

**Αλγόριθμος**    Άθροισμα\_Γινόμενο

άθροισμα ← 0

γινόμενο ← 1

**Για** i από 3 **μέχρι** 99 **με\_βήμα** 3

**Τέλος**    Άθροισμα\_Γινόμενο

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών 3,6,9,12,...99 , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει να σκεφτώ  
Ο πρώτος αριθμός που θέλω παίρνει η μεταβλητή είναι το 3. Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 99.  
Για τον υπολογισμό του αθροίσματος και του γινομένου θα χρησιμοποιήσω δύο μεταβλητές

- **άθροισμα** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 0 και
- **γινόμενο** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 1

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

**Αλγόριθμος**    Άθροισμα\_Γινόμενο

άθροισμα←0

γινόμενο←1

**Για** i από 3 μέχρι 99 **με\_βήμα** 3

άθροισμα←άθροισμα+i

**Τέλος**    Άθροισμα\_Γινόμενο

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών 3,6,9,12,...99 , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει να σκεφτώ

Ο πρώτος αριθμός που θέλω παίρνει η μεταβλητή είναι το 3. Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 99.

Για τον υπολογισμό του αθροίσματος και του γινομένου θα χρησιμοποιήσω δύο μεταβλητές

- **άθροισμα** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 0 και
- **γινόμενο** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 1

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

**Αλγόριθμος**    Άθροισμα\_Γινόμενο

άθροισμα ← 0

γινόμενο ← 1

**Για** i από 3 **μέχρι** 99 **με\_βήμα** 3

άθροισμα ← άθροισμα+i

**Τέλος**    Άθροισμα\_Γινόμενο

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών 3,6,9,12,...99 , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει να σκεφτώ  
Ο πρώτος αριθμός που θέλω παίρνει η μεταβλητή είναι το 3. Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 99.  
Για τον υπολογισμό του αθροίσματος και του γινομένου θα χρησιμοποιήσω δύο μεταβλητές

- **άθροισμα** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 0 και
- **γινόμενο** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 1

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

**Αλγόριθμος** Άθροισμα\_Γινόμενο

άθροισμα←0

γινόμενο←1

**Για** i από 3 μέχρι 99 με\_βήμα 3

άθροισμα←άθροισμα+i

**Τέλος** Άθροισμα\_Γινόμενο

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών 3,6,9,12,...99 , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει να σκεφτώ  
Ο πρώτος αριθμός που θέλω παίρνει η μεταβλητή είναι το 3. Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 99.  
Για τον υπολογισμό του αθροίσματος και του γινομένου θα χρησιμοποιήσω δύο μεταβλητές

- **άθροισμα** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 0 και
- **γινόμενο** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 1

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

**Αλγόριθμος**    Άθροισμα\_Γινόμενο

άθροισμα ← 0

γινόμενο ← 1

**Για** i από 3 μέχρι 99 με\_βήμα 3

άθροισμα ← άθροισμα+i

γινόμενο ← γινόμενο\*i

**Τέλος**    Άθροισμα\_Γινόμενο

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών 3,6,9,12,...99 , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει να σκεφτώ

Ο πρώτος αριθμός που θέλω παίρνει η μεταβλητή είναι το 3. Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 99.

Για τον υπολογισμό του αθροίσματος και του γινομένου θα χρησιμοποιήσω δύο μεταβλητές

- **άθροισμα** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 0 και
- **γινόμενο** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 1

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

**Αλγόριθμος**    Άθροισμα\_Γινόμενο

άθροισμα←0

γινόμενο←1

**Για** i από 3 μέχρι 99 με\_βήμα 3

    άθροισμα←άθροισμα+i

    γινόμενο←γινόμενο\*i

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**    Άθροισμα\_Γινόμενο

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών 3,6,9,12,...99 , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει να σκεφτώ

Ο πρώτος αριθμός που θέλω παίρνει η μεταβλητή είναι το 3. Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 99.

Για τον υπολογισμό του αθροίσματος και του γινομένου θα χρησιμοποιήσω δύο μεταβλητές

- **άθροισμα** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 0 και
- **γινόμενο** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 1

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

**Αλγόριθμος**    Άθροισμα\_Γινόμενο

άθροισμα←0

γινόμενο←1

**Για** i από 3 μέχρι 99 **με\_βήμα** 3

    άθροισμα←άθροισμα+i

    γινόμενο←γινόμενο\*i

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**    Άθροισμα\_Γινόμενο

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών 3,6,9,12,...99 , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει να σκεφτώ

Ο πρώτος αριθμός που θέλω παίρνει η μεταβλητή είναι το 3. Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 99.

Για τον υπολογισμό του αθροίσματος και του γινομένου θα χρησιμοποιήσω δύο μεταβλητές

- **άθροισμα** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 0 και
- **γινόμενο** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 1

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

**Αλγόριθμος** Άθροισμα\_Γινόμενο

άθροισμα ← 0

γινόμενο ← 1

**Για** i από 3 μέχρι 99 με\_βήμα 3

άθροισμα ← άθροισμα+i

γινόμενο ← γινόμενο\*i

**Τέλος\_επανάληψης**

**Εμφάνισε** "Το άθροισμα των αριθμών είναι", άθροισμα

**Τέλος** Άθροισμα\_Γινόμενο



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών 3,6,9,12,...99 , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει να σκεφτώ

Ο πρώτος αριθμός που θέλω παίρνει η μεταβλητή είναι το 3. Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 99.

Για τον υπολογισμό του αθροίσματος και του γινομένου θα χρησιμοποιήσω δύο μεταβλητές

- **άθροισμα** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 0 και
- **γινόμενο** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 1

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

**Αλγόριθμος** Άθροισμα\_Γινόμενο

άθροισμα ← 0

γινόμενο ← 1

**Για** i από 3 μέχρι 99 με\_βήμα 3

άθροισμα ← άθροισμα+i

γινόμενο ← γινόμενο\*i

**Τέλος\_επανάληψης**

**Εμφάνισε** "Το άθροισμα των αριθμών είναι", άθροισμα

**Τέλος** Άθροισμα\_Γινόμενο

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών 3,6,9,12,...99 , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει να σκεφτώ  
Ο πρώτος αριθμός που θέλω παίρνει η μεταβλητή είναι το 3. Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 99.  
Για τον υπολογισμό του αθροίσματος και του γινομένου θα χρησιμοποιήσω δύο μεταβλητές

- **άθροισμα** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 0 και
- **γινόμενο** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 1

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

**Αλγόριθμος** Άθροισμα\_Γινόμενο

άθροισμα ← 0

γινόμενο ← 1

**Για** i από 3 μέχρι 99 με\_βήμα 3

άθροισμα ← άθροισμα + i

γινόμενο ← γινόμενο \* i

**Τέλος\_επανάληψης**

**Εμφάνισε** "Το άθροισμα των αριθμών είναι", άθροισμα

**Τέλος** Άθροισμα\_Γινόμενο

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών 3,6,9,12,...99 , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει να σκεφτώ  
Ο πρώτος αριθμός που θέλω παίρνει η μεταβλητή είναι το 3. Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 99.  
Για τον υπολογισμό του αθροίσματος και του γινομένου θα χρησιμοποιήσω δύο μεταβλητές

- **άθροισμα** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 0 και
- **γινόμενο** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 1

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

**Αλγόριθμος** Άθροισμα\_Γινόμενο

άθροισμα ← 0

γινόμενο ← 1

**Για** i από 3 μέχρι 99 με\_βήμα 3

άθροισμα ← άθροισμα + i

γινόμενο ← γινόμενο \* i

**Τέλος\_επανάληψης**

**Εμφάνισε** "Το άθροισμα των αριθμών είναι", άθροισμα

**Τέλος** Άθροισμα\_Γινόμενο

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών 3,6,9,12,...99 , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει να σκεφτώ  
Ο πρώτος αριθμός που θέλω παίρνει η μεταβλητή είναι το 3. Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 99.  
Για τον υπολογισμό του αθροίσματος και του γινομένου θα χρησιμοποιήσω δύο μεταβλητές

- **άθροισμα** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 0 και
- **γινόμενο** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 1

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

**Αλγόριθμος** Άθροισμα\_Γινόμενο

άθροισμα ← 0

γινόμενο ← 1

**Για** i από 3 μέχρι 99 με\_βήμα 3

άθροισμα ← άθροισμα+i

γινόμενο ← γινόμενο\*i

**Τέλος\_επανάληψης**

**Εμφάνισε** "Το άθροισμα των αριθμών είναι", άθροισμα

Εμφάνισε

"Το γινόμενο των αριθμών είναι", γινόμενο

**Τέλος** Άθροισμα\_Γινόμενο

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών 3,6,9,12,...99 , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει να σκεφτώ

Ο πρώτος αριθμός που θέλω παίρνει η μεταβλητή είναι το 3. Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 99.

Για τον υπολογισμό του αθροίσματος και του γινομένου θα χρησιμοποιήσω δύο μεταβλητές

- **άθροισμα** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 0 και
- **γινόμενο** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 1

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

**Αλγόριθμος** Άθροισμα\_Γινόμενο

άθροισμα ← 0

γινόμενο ← 1

**Για** i από 3 μέχρι 99 με\_βήμα 3

άθροισμα ← άθροισμα + i

γινόμενο ← γινόμενο \* i

**Τέλος\_επανάληψης**

**Εμφάνισε** "Το άθροισμα των αριθμών είναι", άθροισμα

**Εμφάνισε** "Το γινόμενο των αριθμών είναι", γινόμενο

**Τέλος** Άθροισμα\_Γινόμενο

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών 3,6,9,12,...99 , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει να σκεφτώ

Ο πρώτος αριθμός που θέλω παίρνει η μεταβλητή είναι το 3. Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 99.

Για τον υπολογισμό του αθροίσματος και του γινομένου θα χρησιμοποιήσω δύο μεταβλητές

- **άθροισμα** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 0 και
- **γινόμενο** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 1

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

**Αλγόριθμος** Άθροισμα\_Γινόμενο

άθροισμα ← 0

γινόμενο ← 1

**Για** i από 3 μέχρι 99 με\_βήμα 3

άθροισμα ← άθροισμα+i

γινόμενο ← γινόμενο\*i

**Τέλος\_επανάληψης**

**Εμφάνισε** “Το άθροισμα των αριθμών είναι”, άθροισμα

**Εμφάνισε** “Το γινόμενο των αριθμών είναι”, γινόμενο

**Τέλος** Άθροισμα\_Γινόμενο

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών 3,6,9,12,...99 , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει να σκεφτώ  
Ο πρώτος αριθμός που θέλω παίρνει η μεταβλητή είναι το 3. Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 99.  
Για τον υπολογισμό του αθροίσματος και του γινομένου θα χρησιμοποιήσω δύο μεταβλητές

- **άθροισμα** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 0 και
- **γινόμενο** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 1

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

**Αλγόριθμος** Άθροισμα\_Γινόμενο

άθροισμα ← 0

γινόμενο ← 1

**Για** i από 3 μέχρι 99 με\_βήμα 3

άθροισμα ← άθροισμα+i

γινόμενο ← γινόμενο\*i

**Τέλος\_επανάληψης**

**Εμφάνισε** “Το άθροισμα των αριθμών είναι”, άθροισμα

**Εμφάνισε** “Το γινόμενο των αριθμών είναι”, γινόμενο

**Τέλος** Άθροισμα\_Γινόμενο

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών 3,6,9,12,...99 , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει να σκεφτώ

Ο πρώτος αριθμός που θέλω παίρνει η μεταβλητή είναι το 3. Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 99.

Για τον υπολογισμό του αθροίσματος και του γινομένου θα χρησιμοποιήσω δύο μεταβλητές

- **άθροισμα** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 0 και
- **γινόμενο** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 1

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

**Αλγόριθμος** Άθροισμα\_Γινόμενο

άθροισμα ← 0

γινόμενο ← 1

**Για** i από 3 μέχρι 99 με\_βήμα 3

άθροισμα ← άθροισμα+i

γινόμενο ← γινόμενο\*i

**Τέλος\_επανάληψης**

**Εμφάνισε** “Το άθροισμα των αριθμών είναι”, άθροισμα

**Εμφάνισε** “Το γινόμενο των αριθμών είναι”, γινόμενο

**Τέλος** Άθροισμα\_Γινόμενο

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών 3,6,9,12,...99 , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει να σκεφτώ

Ο πρώτος αριθμός που θέλω παίρνει η μεταβλητή είναι το 3. Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 99.

Για τον υπολογισμό του αθροίσματος και του γινομένου θα χρησιμοποιήσω δύο μεταβλητές

- **άθροισμα** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 0 και
- **γινόμενο** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 1

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

**Αλγόριθμος** Άθροισμα\_Γινόμενο

άθροισμα ← 0

γινόμενο ← 1

**Για** i από 3 μέχρι 99 με\_βήμα 3

άθροισμα ← άθροισμα + i

γινόμενο ← γινόμενο \* i

**Τέλος\_επανάληψης**

**Εμφάνισε** “Το άθροισμα των αριθμών είναι”, άθροισμα

**Εμφάνισε** “Το γινόμενο των αριθμών είναι”, γινόμενο

**Τέλος** Άθροισμα\_Γινόμενο

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών 3,6,9,12,...99 , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει να σκεφτώ

Ο πρώτος αριθμός που θέλω παίρνει η μεταβλητή είναι το 3. Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 99.

Για τον υπολογισμό του αθροίσματος και του γινομένου θα χρησιμοποιήσω δύο μεταβλητές

- **άθροισμα** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 0 και
- **γινόμενο** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 1

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

**Αλγόριθμος** Άθροισμα\_Γινόμενο

άθροισμα ← 0

γινόμενο ← 1

**Για** i **από** 3 **μέχρι** 99 **με\_βήμα** 3

άθροισμα ← άθροισμα+i

γινόμενο ← γινόμενο\*i

**Τέλος\_επανάληψης**

**Εμφάνισε** “Το άθροισμα των αριθμών είναι”, άθροισμα

**Εμφάνισε** “Το γινόμενο των αριθμών είναι”, γινόμενο

**Τέλος** Άθροισμα\_Γινόμενο

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών 3,6,9,12,...99 , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει να σκεφτώ  
Ο πρώτος αριθμός που θέλω παίρνει η μεταβλητή είναι το 3. Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 99.  
Για τον υπολογισμό του αθροίσματος και του γινομένου θα χρησιμοποιήσω δύο μεταβλητές

- **άθροισμα** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 0 και
- **γινόμενο** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 1

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

**Αλγόριθμος** Άθροισμα\_Γινόμενο

άθροισμα ← 0

γινόμενο ← 1

**Για** i από 3 μέχρι 99 με\_βήμα 3

άθροισμα ← άθροισμα+i

γινόμενο ← γινόμενο\*i

**Τέλος\_επανάληψης**

**Εμφάνισε** “Το άθροισμα των αριθμών είναι”, άθροισμα

**Εμφάνισε** “Το γινόμενο των αριθμών είναι”, γινόμενο

**Τέλος** Άθροισμα\_Γινόμενο

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών 3,6,9,12,...99 , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει να σκεφτώ  
Ο πρώτος αριθμός που θέλω παίρνει η μεταβλητή είναι το 3. Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 99.  
Για τον υπολογισμό του αθροίσματος και του γινομένου θα χρησιμοποιήσω δύο μεταβλητές

- **άθροισμα** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 0 και
- **γινόμενο** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 1

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

**Αλγόριθμος** Άθροισμα\_Γινόμενο

άθροισμα ← 0

γινόμενο ← 1

**Για** i από 3 μέχρι 99 με\_βήμα 3

άθροισμα ← άθροισμα + i

γινόμενο ← γινόμενο \* i

**Τέλος\_επανάληψης**

**Εμφάνισε** “Το άθροισμα των αριθμών είναι”, άθροισμα

**Εμφάνισε** “Το γινόμενο των αριθμών είναι”, γινόμενο

**Τέλος** Άθροισμα\_Γινόμενο

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.108

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμα και το γινόμενο των αριθμών 3,6,9,12,...99 , με χρήση της δομής Για...από...μέχρι:

Για να το επιλύσω με εύκολο τρόπο θα πρέπει να σκεφτώ

Ο πρώτος αριθμός που θέλω παίρνει η μεταβλητή είναι το 3. Επίσης ο τελευταίος αριθμός είναι 99.

Για τον υπολογισμό του αθροίσματος και του γινομένου θα χρησιμοποιήσω δύο μεταβλητές

- **άθροισμα** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 0 και
- **γινόμενο** την οποία θα τη αρχικοποιήσω σε 1

Πρέπει να προσέξουμε τα εξής:

1. Τον **πρώτο αριθμό** της ακολουθίας.
2. Τον **τελευταίο αριθμό** της ακολουθίας.
3. Αν είναι **αύξουσα ή φθίνουσα** η ακολουθία
4. Την **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

**Αλγόριθμος** Άθροισμα\_Γινόμενο

άθροισμα ← 0

γινόμενο ← 1

**Για** i από 3 μέχρι 99 με\_βήμα 3

άθροισμα ← άθροισμα + i

γινόμενο ← γινόμενο \* i

**Τέλος\_επανάληψης**

**Εμφάνισε** “Το άθροισμα των αριθμών είναι”, άθροισμα

**Εμφάνισε** “Το γινόμενο των αριθμών είναι”, γινόμενο

**Τέλος** Άθροισμα\_Γινόμενο

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

 Σπύρος Γ. Ζυγούρης  
Καθηγητής Πληροφορικής

 **spzygouris@gmail.com**

You  Tube



Spyros Georgios Zygoris

 Subscribe