

Επικοινωνία:  
**spzygouris@gmail.com**



**You Tube**



Spyros Georgios Zygoris



2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 1,2,3.....,100

Όσο Συνθήκη επανάληψη  
Ομάδα εντολών  
Τέλος επανάληψης



2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 1,2,3.....,100



Όσο      Συνθήκη      επανάλαβε  
Ομάδα εντολών  
Τέλος\_επανάληψης



2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 1,2,3...,100

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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

Η άσκηση ζητά να εκτυπωθούν 100 αριθμοί:

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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

Η άσκηση ζητά να εκτυπωθούν 100 αριθμοί:

Δηλ. να εμφανιστούν οι τιμές 1,2,3....100.

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς  $1,2,3,\dots,100$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

Η άσκηση ζητά να εκτυπωθούν 100 αριθμοί:

Δηλ. να εμφανιστούν οι τιμές  $1,2,3,\dots,100$ .

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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

Η άσκηση ζητά να εκτυπωθούν 100 αριθμοί:

Δηλ. να εμφανιστούν οι τιμές 1,2,3...100.

Ένας τρόπος θα ήταν με τη χρήση 100 Εντολών Εμφάνισε.

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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

Η άσκηση ζητά να εκτυπωθούν 100 αριθμοί:

Δηλ. να εμφανιστούν οι τιμές 1,2,3....100.

Ένας τρόπος θα ήταν με τη χρήση 100 Εντολών Εμφάνισε.

Εμφάνισε 1

Εμφάνισε 2

Εμφάνισε 3

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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

Η άσκηση ζητά να εκτυπωθούν 100 αριθμοί:

Δηλ. να εμφανιστούν οι τιμές 1,2,3....100.

Ένας τρόπος θα ήταν με τη χρήση 100 Εντολών Εμφάνισε.

Εμφάνισε 1

Εμφάνισε 2

Εμφάνισε 3

.....

Εμφάνισε 100

Αυτός ο τρόπος όμως είναι

**χρονοβόρος** και **μακροσκελής.**



2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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

Η άσκηση ζητά να εκτυπωθούν 100 αριθμοί:

Δηλ. να εμφανιστούν οι τιμές 1,2,3....100.

Ένας τρόπος θα ήταν με τη χρήση 100 Εντολών Εμφάνισε.

Εμφάνισε 1

Εμφάνισε 2

Εμφάνισε 3

.....

Εμφάνισε 100



Αντί να γράψουμε 100 φορές την εντc

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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

Η άσκηση ζητά να εκτυπωθούν 100 αριθμοί:

Δηλ. να εμφανιστούν οι τιμές 1,2,3....100.

Ένας τρόπος θα ήταν με τη χρήση 100 Εντολών Εμφάνισε.

Εμφάνισε 1

Εμφάνισε 2

Εμφάνισε 3

.....

Εμφάνισε 100



**Αντί να γράψουμε 100 φορές την εντολή Εμφάνισε**  
Μπορούμε να την έχουμε σε μια **δομή επανάληψης**:

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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

Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επαν

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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

Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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

Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή **X**

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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

Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή  $X$

και θα εκχωρήσουμε την αρχική τιμή που θέλουμε να εκτυπώσουμε δηλ. την τιμή 1.

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς  $1, 2, 3, \dots, 100$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή  $X$

και θα εκχωρήσουμε την αρχική τιμή που θέλουμε να εκτυπώσουμε δηλ. την τιμή 1.

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς  $(1, 2, 3, \dots, 100)$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή  $X$

και θα εκχωρήσουμε την αρχική τιμή που θέλουμε να εκτυπώσουμε δηλ. την τιμή 1.

Σε κάθε επανάληψη θα αυξάνουμε την τιμή της μεταβλητής κατά 1 (σαν εντολή αλλαγής)

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς  $1, 2, 3, \dots, 100$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή  $X$

και θα εκχωρήσουμε την αρχική τιμή που θέλουμε να εκτυπώσουμε δηλ. την τιμή 1.

Σε κάθε επανάληψη θα αυξάνουμε την τιμή της μεταβλητής κατά 1 (σαν εντολή αλλαγής)

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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



Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή **X**

και θα εκχωρήσουμε την αρχική τιμή που θέλουμε να εκτυπώσουμε δηλ. την τιμή 1.

Σε κάθε επανάληψη θα αυξάνουμε την τιμή της μεταβλητής κατά 1 (σαν εντολή αλλαγής)

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς  $1,2,3,\dots,100$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή  $X$

και θα εκχωρήσουμε την αρχική τιμή που θέλουμε να εκτυπώσουμε δηλ. την τιμή 1.

Σε κάθε επανάληψη θα αυξάνουμε την τιμή της μεταβλητής κατά 1 (σαν εντολή αλλαγής)

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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

Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή **X**

και θα εκχωρήσουμε την αρχική τιμή που θέλουμε να εκτυπώσουμε δηλ. την τιμή 1.

Σε **κάθε επανάληψη** θα **αυξάνουμε** την τιμή της μεταβλητής **κατά 1** (σαν εντολή αλλαγής)

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

Αλγόριθμος    Αριθμοί100

Τέλος    Αριθμοί100

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς  $(1, 2, 3, \dots, 100)$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή  $X$

και θα εκχωρήσουμε την αρχική τιμή που θέλουμε να εκτυπώσουμε δηλ. την τιμή 1.

Σε **κάθε επανάληψη** θα **αυξάνουμε** την τιμή της μεταβλητής **κατά 1** (σαν εντολή αλλαγής)

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος   Αριθμοί100
  x ← 1
  Όσο  x ≤ 100  επανάλαβε
```

```
Τέλος       Αριθμοί100
```

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 1,2,3,...**100** με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή **X**

και θα εκχωρήσουμε την αρχική τιμή που θέλουμε να εκτυπώσουμε δηλ. την τιμή 1.

Σε **κάθε επανάληψη** θα **αυξάνουμε** την τιμή της μεταβλητής **κατά 1** (σαν εντολή αλλαγής)

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

Αλγόριθμος Αριθμοί100

$x \leftarrow 1$

Όσο  $x \leq 100$  επανάλαβε

Τέλος Αριθμοί100

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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

Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή **X**

και θα εκχωρήσουμε την αρχική τιμή που θέλουμε να εκτυπώσουμε δηλ. την τιμή 1.

Σε **κάθε επανάληψη** θα **αυξάνουμε** την τιμή της μεταβλητής **κατά 1** (σαν εντολή αλλαγής)

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

Αλγόριθμος Αριθμοί100

$x \leftarrow 1$

Όσο  $x \leq 100$  επανάλαβε

Εμφάνισε x

Τέλος Αριθμοί100

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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

Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή **X**

και θα εκχωρήσουμε την αρχική τιμή που θέλουμε να εκτυπώσουμε δηλ. την τιμή 1.

Σε **κάθε επανάληψη** θα **αυξάνουμε** την τιμή της μεταβλητής **κατά 1** (σαν εντολή αλλαγής)

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

Αλγόριθμος Αριθμοί100

$x \leftarrow 1$

Όσο  $x \leq 100$  επανάλαβε

Εμφάνισε x

$x \leftarrow x+1$

Τέλος Αριθμοί100

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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

Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή **X**

και θα εκχωρήσουμε την αρχική τιμή που θέλουμε να εκτυπώσουμε δηλ. την τιμή 1.

Σε **κάθε επανάληψη** θα **αυξάνουμε** την τιμή της μεταβλητής **κατά 1** (σαν εντολή αλλαγής)

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

Αλγόριθμος Αριθμοί100

$x \leftarrow 1$

Όσο  $x \leq 100$  επανάλαβε

Εμφάνισε x

$x \leftarrow x+1$

Τέλος Αριθμοί100



2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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

Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή **X**

και θα εκχωρήσουμε την αρχική τιμή που θέλουμε να εκτυπώσουμε δηλ. την τιμή 1.

Σε **κάθε επανάληψη** θα **αυξάνουμε** την τιμή της μεταβλητής **κατά 1** (σαν εντολή αλλαγής)

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

Αλγόριθμος Αριθμοί100

$x \leftarrow 1$

Όσο  $x \leq 100$  επανάλαβε

Εμφάνισε x

$x \leftarrow x+1$

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Αριθμοί100

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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

Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή **X**

και θα εκχωρήσουμε την αρχική τιμή που θέλουμε να εκτυπώσουμε δηλ. την τιμή 1.

Σε **κάθε επανάληψη** θα **αυξάνουμε** την τιμή της μεταβλητής **κατά 1** (σαν εντολή αλλαγής)

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος   Αριθμοί100
  x ← 1
  Όσο x≤100 επανάλαβε
    Εμφάνισε x
  x ← x+1
  Τέλος_επανάληψης
Τέλος       Αριθμοί100
```

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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

Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή **X**

και θα εκχωρήσουμε την αρχική τιμή που θέλουμε να εκτυπώσουμε δηλ. την τιμή 1.

Σε **κάθε επανάληψη** θα **αυξάνουμε** την τιμή της μεταβλητής **κατά 1** (σαν εντολή αλλαγής)

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

Αλγόριθμος Αριθμοί100

$x \leftarrow 1$

Όσο  $x \leq 100$  επανάλαβε

Εμφάνισε  $x$

$x \leftarrow x+1$

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Αριθμοί100

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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

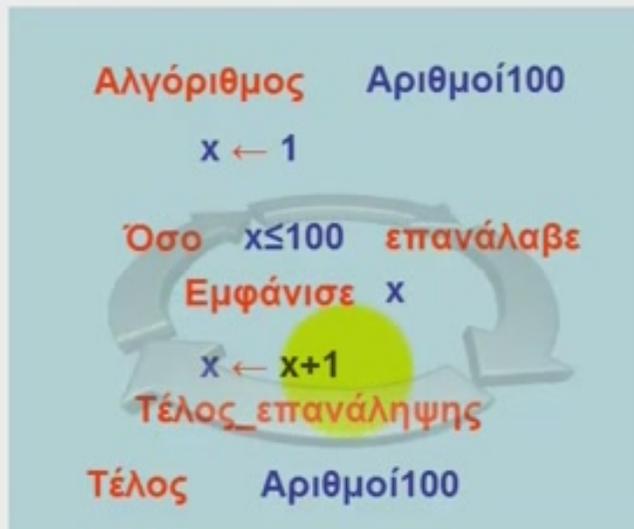
Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή **X**

και θα εκχωρήσουμε την αρχική τιμή που θέλουμε να εκτυπώσουμε δηλ. την τιμή 1.

Σε **κάθε επανάληψη** θα **αυξάνουμε** την τιμή της μεταβλητής **κατά 1** (σαν εντολή αλλαγής)

Άρα ο αλγόριθμος είναι:



2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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

Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή **X**

και θα εκχωρήσουμε την αρχική τιμή που θέλουμε να εκτυπώσουμε δηλ. την τιμή 1.

Σε **κάθε επανάληψη** θα **αυξάνουμε** την τιμή της μεταβλητής **κατά 1** (σαν εντολή αλλαγής)

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος Αριθμοί100
  x ← 1
  Όσο x ≤ 100 επανάλαβε
    Εμφάνισε x
    x ← x + 1
  Τέλος_επανάληψης
Τέλος Αριθμοί100
```

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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

Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή **X**

και θα εκχωρήσουμε την αρχική τιμή που θέλουμε να εκτυπώσουμε δηλ. την τιμή 1.

Σε **κάθε επανάληψη** θα **αυξάνουμε** την τιμή της μεταβλητής **κατά 1** (σαν εντολή αλλαγής)

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος Αριθμοί100
  x ← 1
  Όσο x ≤ 100 επανάλαβε
    Εμφάνισε x
    x ← x+1
  Τέλος_επανάληψης
Τέλος Αριθμοί100
```

Η επανάληψη θα τερματίσει,

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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

Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή **X**

και θα εκχωρήσουμε την αρχική τιμή που θέλουμε να εκτυπώσουμε δηλ. την τιμή 1.

Σε **κάθε επανάληψη** θα **αυξάνουμε** την τιμή της μεταβλητής **κατά 1** (σαν εντολή αλλαγής)

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος  Αριθμοί100
  x ← 1

  Όσο  x≤100  επανάλαβε
    Εμφάνισε  x
    x ← x+1
  Τέλος_επανάληψης
Τέλος  Αριθμοί100
```

Η επανάληψη θα τερματίσει,  
όταν η μεταβλητή **x** πάρει την τιμή **101**

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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

Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή  $X$

και θα εκχωρήσουμε την αρχική τιμή που θέλουμε να εκτυπώσουμε δηλ. την τιμή 1.

Σε κάθε επανάληψη θα αυξάνουμε την τιμή της μεταβλητής κατά 1 (σαν εντολή αλλαγής)

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος  Αριθμοί100
   $x \leftarrow 1$ 
  Όσο   $x \leq 100$   επανάλαβε
    Εμφάνισε   $x$ 
     $x \leftarrow x+1$ 
  Τέλος_επανάληψης
Τέλος  Αριθμοί100
```

Η επανάληψη θα τερματίσει,  
όταν η μεταβλητή  $x$  πάρει την τιμή 101

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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

Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή **X**

και θα εκχωρήσουμε την αρχική τιμή που θέλουμε να εκτυπώσουμε δηλ. την τιμή 1.

Σε **κάθε επανάληψη** θα **αυξάνουμε** την τιμή της μεταβλητής **κατά 1** (σαν εντολή αλλαγής)

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος  Αριθμοί100
  x ← 1
  Όσο  x≤100  επανάλαβε
    Εμφάνισε  x
  x ← x+1
  Τέλος_επανάληψης
Τέλος  Αριθμοί100
```

Η επανάληψη θα τερματίσει,  
όταν η μεταβλητή **x** πάρει την τιμή **101**

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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

Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή **X**

και θα εκχωρήσουμε την αρχική τιμή που θέλουμε να εκτυπώσουμε δηλ. την τιμή 1.

Σε **κάθε επανάληψη** θα **αυξάνουμε** την τιμή της μεταβλητής **κατά 1** (σαν εντολή αλλαγής)

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος  Αριθμοί100
  x ← 1
  Όσο  x ≤ 100  επανάλαβε
    Εμφάνισε  x
    x ← x+1
  Τέλος_επανάληψης
Τέλος  Αριθμοί100
```

Η επανάληψη θα τερματίσει,  
όταν η μεταβλητή **x** πάρει την τιμή **101**

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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

Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή **X**

και θα εκχωρήσουμε την αρχική τιμή που θέλουμε να εκτυπώσουμε δηλ. την τιμή 1.

Σε **κάθε επανάληψη** θα **αυξάνουμε** την τιμή της μεταβλητής **κατά 1** (σαν εντολή αλλαγής)  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος  Αριθμοί100
  x ← 1
  Όσο  x ≤ 100  επανάλαβε
    Εμφάνισε  x
  x ← x+1
  Τέλος_επανάληψης
Τέλος  Αριθμοί100
```

Η επανάληψη θα τερματίσει, όταν η μεταβλητή **x** πάρει την τιμή **101** η οποία όμως δε θα εκτυπωθεί, γιατί δε θα εισέλθουμε στην επανάληψη.

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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

Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή **X**

και θα εκχωρήσουμε την αρχική τιμή που θέλουμε να εκτυπώσουμε δηλ. την τιμή 1.

Σε **κάθε επανάληψη** θα **αυξάνουμε** την τιμή της μεταβλητής **κατά 1** (σαν εντολή αλλαγής)

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος Αριθμοί100
  x ← 1
  Όσο x ≤ 100 επανάλαβε
    Εμφάνισε x
    x ← x+1
  Τέλος_επανάληψης
Τέλος Αριθμοί100
```

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

Η επανάληψη θα τερματίσει,

όταν η μεταβλητή **x** πάρει την τιμή **101**

η οποία όμως δε θα εκτυπωθεί, γιατί δε θα εισέλθουμε στην επανάληψη.

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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

Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή **X**

και θα εκχωρήσουμε την αρχική τιμή που θέλουμε να εκτυπώσουμε δηλ. την τιμή 1.

Σε **κάθε επανάληψη** θα **αυξάνουμε** την τιμή της μεταβλητής **κατά 1** (σαν εντολή αλλαγής)

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος  Αριθμοί100
  x ← 1
  Όσο  x≤100  επανάλαβε
    Εμφάνισε  x
    x ← x+1
  Τέλος_επανάληψης
Τέλος  Αριθμοί100
```

## Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία



Η επανάληψη θα τερματίσει, όταν η μεταβλητή **x** πάρει την τιμή **101** η οποία όμως δε θα εκτυπωθεί, γιατί δε θα εισέλθουμε στην επανάληψη.

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς (1,2,3,...,100) με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή  $x$

και θα εκχωρήσουμε την αρχική τιμή που θέλουμε να εκτυπώσουμε δηλ. την τιμή 1.

Σε κάθε επανάληψη θα αυξάνουμε την τιμή της μεταβλητής κατά 1 (σαν εντολή αλλαγής)  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος Αριθμοί100
  x ← 1
  Όσο x ≤ 100 επανάλαβε
    Εμφάνισε x
    x ← x + 1
  Τέλος_επανάληψης
Τέλος Αριθμοί100
```

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.

Η επανάληψη θα τερματίσει,

όταν η μεταβλητή  $x$  πάρει την τιμή 101

η οποία όμως δε θα εκτυπωθεί, γιατί δε θα εισέλθουμε στην επανάληψη.

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς  $1, 2, 3, \dots, 100$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή  $X$

και θα εκχωρήσουμε την αρχική τιμή που θέλουμε να εκτυπώσουμε δηλ. την τιμή 1.

Σε κάθε επανάληψη θα αυξάνουμε την τιμή της μεταβλητής κατά 1 (σαν εντολή αλλαγής)  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος  Αριθμοί100
  x ← 1
  Όσο  x≤100  επανάλαβε
    Εμφάνισε  x
    x ← x+1
  Τέλος_επανάληψης
Τέλος  Αριθμοί100
```

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.

Η επανάληψη θα τερματίσει,

όταν η μεταβλητή  $x$  πάρει την τιμή 101

η οποία όμως δε θα εκτυπωθεί, γιατί δε θα εισέλθουμε στην επανάληψη.



2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς  $1, 2, 3, \dots, 100$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή  $X$

και θα εκχωρήσουμε την αρχική τιμή που θέλουμε να εκτυπώσουμε δηλ. την τιμή 1.

Σε κάθε επανάληψη θα αυξάνουμε την τιμή της μεταβλητής κατά 1 (σαν εντολή αλλαγής)

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

Αλγόριθμος Αριθμοί100

$x \leftarrow 1$

Όσο  $x \leq 100$  επανάλαβε

Εμφάνισε  $x$

$x \leftarrow x+1$

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Αριθμοί100

## Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.

Η επανάληψη θα τερματίσει,

όταν η μεταβλητή  $x$  πάρει την τιμή 101

η οποία όμως δε θα εκτυπωθεί, γιατί δε θα εισέλθουμε στην επανάληψη.

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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

Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή  $X$

και θα εκχωρήσουμε την αρχική τιμή που θέλουμε να εκτυπώσουμε δηλ. την τιμή 1.

Σε κάθε επανάληψη θα αυξάνουμε την τιμή της μεταβλητής κατά 1 (σαν εντολή αλλαγής)  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος Αριθμοί100
  x ← 1
  Όσο x ≤ 100 επανάλαβε
    Εμφάνισε x
    x ← x+1
  Τέλος_επανάληψης
Τέλος Αριθμοί100
```

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.

Η επανάληψη θα τερματίσει,

όταν η μεταβλητή  $x$  πάρει την τιμή 101

η οποία όμως δε θα εκτυπωθεί, γιατί δε θα εισέλθουμε στην επανάληψη.

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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

Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή  $x$

και θα εκχωρήσουμε την αρχική τιμή που θέλουμε να εκτυπώσουμε δηλ. την τιμή 1.

Σε κάθε επανάληψη θα αυξάνουμε την τιμή της μεταβλητής κατά 1 (σαν εντολή αλλαγής)

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος Αριθμοί100
  x ← 1
  Όσο x ≤ 100 επανάλαβε
    Εμφάνισε x
    x ← x+1
  Τέλος_επανάληψης
Τέλος Αριθμοί100
```

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.

Η επανάληψη θα τερματίσει,

όταν η μεταβλητή  $x$  πάρει την τιμή 101

η οποία όμως δε θα εκτυπωθεί, γιατί δε θα εισέλθουμε στην επανάληψη.

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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

Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή  $x$

και θα εκχωρήσουμε την αρχική τιμή που θέλουμε να εκτυπώσουμε δηλ. την τιμή 1.

Σε κάθε επανάληψη θα αυξάνουμε την τιμή της μεταβλητής κατά 1 (σαν εντολή αλλαγής)

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος Αριθμοί100
  x ← 1
  Όσο x ≤ 100 επανάλαβε
    Εμφάνισε x
    x ← x+1
  Τέλος_επανάληψης
Τέλος Αριθμοί100
```

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.

Η επανάληψη θα τερματίσει,

όταν η μεταβλητή  $x$  πάρει την τιμή 101

η οποία όμως δε θα εκτυπωθεί, γιατί δε θα εισέλθουμε στην επανάληψη.

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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

Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή  $x$

και θα εκχωρήσουμε την αρχική τιμή που θέλουμε να εκτυπώσουμε δηλ. την τιμή 1.

Σε κάθε επανάληψη θα αυξάνουμε την τιμή της μεταβλητής κατά 1 (σαν εντολή αλλαγής)  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος Αριθμοί100
  x ← 1
  Όσο x ≤ 100 επανάλαβε
    Εμφάνισε x
    x ← x+1
  Τέλος_επανάληψης
Τέλος Αριθμοί100
```

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.

Η επανάληψη θα τερματίσει, όταν η μεταβλητή  $x$  πάρει την τιμή 101 η οποία όμως δε θα εκτυπωθεί, γιατί δε θα εισέλθουμε στην επανάληψη.

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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



Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή  $x$

και θα εκχωρήσουμε την αρχική τιμή που θέλουμε να εκτυπώσουμε δηλ. την τιμή 1.

Σε κάθε επανάληψη θα αυξάνουμε την τιμή της μεταβλητής κατά 1 (σαν εντολή αλλαγής)  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος Αριθμοί100
  x ← 1
  Όσο x ≤ 100 επανάλαβε
    Εμφάνισε x
    x ← x+1
  Τέλος_επανάληψης
Τέλος Αριθμοί100
```

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.

Η επανάληψη θα τερματίσει,

όταν η μεταβλητή  $x$  πάρει την τιμή 101

η οποία όμως δε θα εκτυπωθεί, γιατί δε θα εισέλθουμε στην επανάληψη.

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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



Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή **X**

και θα εκχωρήσουμε την αρχική τιμή που θέλουμε να εκτυπώσουμε δηλ. την τιμή 1.

Σε **κάθε επανάληψη** θα **αυξάνουμε** την τιμή της μεταβλητής **κατά 1** (σαν εντολή αλλαγής)  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος Αριθμοί100
  x ← 1
  Όσο x ≤ 100 επανάλαβε
    Εμφάνισε x
    x ← x+1
  Τέλος_επανάληψης
Τέλος Αριθμοί100
```

## Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **αρχικό αριθμό** της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον **τελικό αριθμό** της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι **αύξουσα ή φθίνουσα**.

Η επανάληψη θα τερματίσει,

όταν η μεταβλητή **x** πάρει την τιμή **101**

η οποία όμως δε θα εκτυπωθεί, γιατί δε θα εισέλθουμε στην επανάληψη.

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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



Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή **X**

και θα εκχωρήσουμε την αρχική τιμή που θέλουμε να εκτυπώσουμε δηλ. την τιμή 1.

Σε **κάθε επανάληψη** θα **αυξάνουμε** την τιμή της μεταβλητής **κατά 1** (σαν εντολή αλλαγής)  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος Αριθμοί100
  x ← 1
  Όσο x ≤ 100 επανάλαβε
    Εμφάνισε x
    x ← x + 1
  Τέλος_επανάληψης
Τέλος Αριθμοί100
```

## Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.

Η επανάληψη θα τερματίσει,

όταν η μεταβλητή **x** πάρει την τιμή **101**

η οποία όμως δε θα εκτυπωθεί, γιατί δε θα εισέλθουμε στην επανάληψη.

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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

Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή **X**

και θα εκχωρήσουμε την αρχική τιμή που θέλουμε να εκτυπώσουμε δηλ. την τιμή 1.

Σε **κάθε επανάληψη** θα **αυξάνουμε** την τιμή της μεταβλητής **κατά 1** (σαν εντολή αλλαγής)

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος Αριθμοί100
  x ← 1
  Όσο x ≤ 100 επανάλαβε
    Εμφάνισε x
    x ← x + 1
  Τέλος_επανάληψης
Τέλος Αριθμοί100
```

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.

Η επανάληψη θα τερματίσει,

όταν η μεταβλητή **x** πάρει την τιμή **101**

η οποία όμως δε θα εκτυπωθεί, γιατί δε θα εισέλθουμε στην επανάληψη.

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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

Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή **X**

και θα εκχωρήσουμε την αρχική τιμή που θέλουμε να εκτυπώσουμε δηλ. την τιμή 1.

Σε **κάθε επανάληψη** θα **αυξάνουμε** την τιμή της μεταβλητής **κατά 1** (σαν εντολή αλλαγής)

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος Αριθμοί100
  x ← 1
  Όσο x ≤ 100 επανάλαβε
    Εμφάνισε x
    x ← x + 1
  Τέλος_επανάληψης
Τέλος Αριθμοί100
```

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **αρχικό αριθμό** της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον **τελικό αριθμό** της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι **αύξουσα ή φθίνουσα**.



Η επανάληψη θα τερματίσει,

όταν η μεταβλητή **x** πάρει την τιμή **101**

η οποία όμως δε θα εκτυπωθεί, γιατί δε θα εισέλθουμε στην επανάληψη.

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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

Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή  $x$

και θα εκχωρήσουμε την αρχική τιμή που θέλουμε να εκτυπώσουμε δηλ. την τιμή 1.

Σε κάθε επανάληψη θα αυξάνουμε την τιμή της μεταβλητής κατά 1 (σαν εντολή αλλαγής)  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος Αριθμοί100
  x ← 1
  Όσο x ≤ 100 επανάλαβε
    Εμφάνισε x
    x ← x + 1
  Τέλος_επανάληψης
Τέλος Αριθμοί100
```

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.
4. Τη διαφορά μεταξύ των αριθμών.

Η επανάληψη θα τερματίσει,

όταν η μεταβλητή  $x$  πάρει την τιμή 101

η οποία όμως δε θα εκτυπωθεί, γιατί δε θα εισέλθουμε στην επανάληψη.

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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

Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή  $x$

και θα εκχωρήσουμε την αρχική τιμή που θέλουμε να εκτυπώσουμε δηλ. την τιμή 1.

Σε κάθε επανάληψη θα αυξάνουμε την τιμή της μεταβλητής κατά 1 (σαν εντολή αλλαγής)

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος Αριθμοί100
  x ← 1
  Όσο x ≤ 100 επανάλαβε
    Εμφάνισε x
    x ← x+1
  Τέλος_επανάληψης
Τέλος Αριθμοί100
```

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.
4. Τη διαφορά μεταξύ των αριθμών.

Η επανάληψη θα τερματίσει,

όταν η μεταβλητή  $x$  πάρει την τιμή 101

η οποία όμως δε θα εκτυπωθεί, γιατί δε θα εισέλθουμε στην επανάληψη.

2.78

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

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

Για να μπορέσουμε να εκτελέσουμε τη δομή επανάληψης 100 φορές

θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική μεταβλητή **X**

και θα εκχωρήσουμε την αρχική τιμή που θέλουμε να εκτυπώσουμε δηλ. την τιμή 1.

Σε **κάθε επανάληψη** θα **αυξάνουμε** την τιμή της μεταβλητής **κατά 1** (σαν εντολή αλλαγής)  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος Αριθμοί100
  x ← 1
  Όσο x ≤ 100 επανάλαβε
    Εμφάνισε x
    x ← x+1
  Τέλος_επανάληψης
Τέλος Αριθμοί100
```

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **αρχικό αριθμό** της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον **τελικό αριθμό** της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι **αύξουσα ή φθίνουσα**.
4. Τη **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

Η επανάληψη θα τερματίσει, όταν η μεταβλητή **x** πάρει την τιμή **101** η οποία όμως δε θα εκτυπωθεί, γιατί δε θα εισέλθουμε στην επανάληψη.

2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99,97,95,...,1



2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99,97,95,...,1 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99,97,95,...,1 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:



2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99,97,95,...,1 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99,97,95,...,1 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:



2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99, 97, 95, ..., 1 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:



2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99, 97, 95, ..., 1 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

**Μεθοδολογία:**

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία



2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99, 97, 95, ..., 1 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.

2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99, 97, 95, ..., 1 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.

99



2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99, 97, 95, ..., 1 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

**Μεθοδολογία:**

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.

99

2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99, 97, 95, ..., 1 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.

99

1

2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99,97,95,...,1 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.

99

1

2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99,97,95,...**1** με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **αρχικό αριθμό** της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον **τελικό αριθμό** της ακολουθίας.



2.79

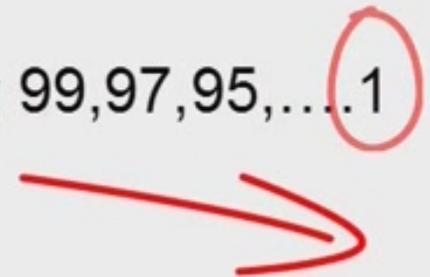
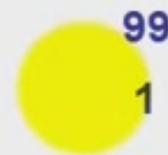
## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99,97,95,...1 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **αρχικό αριθμό** της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον **τελικό αριθμό** της ακολουθίας.



2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99,97,95,...,1 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **αρχικό αριθμό** της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον **τελικό αριθμό** της ακολουθίας.
3. Το αν

99

1



2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99,97,95,...,1 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **αρχικό αριθμό** της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον **τελικό αριθμό** της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι **αύξουσα ή φθίνουσα**.

99

1

2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99,97,95,...,1 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **αρχικό αριθμό** της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον **τελικό αριθμό** της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι **αύξουσα ή φθίνουσα**.

99

1

Φθίνουσα ↓

2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99,97,95,...,1 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **αρχικό αριθμό** της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον **τελικό αριθμό** της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι **αύξουσα ή φθίνουσα**.
4. Τη **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

99

1

Φθίνουσα ↓

2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99,97,95,...,1 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **αρχικό αριθμό** της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον **τελικό αριθμό** της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι **αύξουσα ή φθίνουσα**.
4. Τη **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.



99

1

Φθίνουσα ↓

-2

2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς **99,97,95,...,1** με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **αρχικό αριθμό** της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον **τελικό αριθμό** της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι **αύξουσα ή φθίνουσα**.
4. Τη **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

99

1

Φθίνουσα ↓

-2



2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς **99,97,95,...,1** με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **αρχικό αριθμό** της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον **τελικό αριθμό** της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι **αύξουσα ή φθίνουσα**.
4. Τη **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

99

1

Φθίνουσα ↓

-2



Αλγόριθμος Αριθμοί99\_1

Τέλος Αριθμοί99\_1

2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99, 97, 95, ..., 1 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **αρχικό αριθμό** της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον **τελικό αριθμό** της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι **αύξουσα ή φθίνουσα**.
4. Τη **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

99

1

Φθίνουσα ↓

-2

Αλγόριθμος Αριθμοί99\_1

x ← 99

Τέλος Αριθμοί99\_1

2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99, 97, 95, ..., 1 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **αρχικό αριθμό** της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον **τελικό αριθμό** της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι **αύξουσα ή φθίνουσα**.
4. Τη **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

99

1

Φθίνουσα ↓

-2

Αλγόριθμος Αριθμοί99\_1

$x \leftarrow 99$

Όσο  $x \geq 1$  επανάλαβε

Τέλος Αριθμοί99\_1

2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99, 97, 95, ..., 1 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **αρχικό αριθμό** της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον **τελικό αριθμό** της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι **αύξουσα ή φθίνουσα**.
4. Τη **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

99

1

Φθίνουσα ↓

-2

**Αλγόριθμος** Αριθμοί99\_1

$x \leftarrow 99$

**Όσο**  $x \geq 1$  **επανάλαβε**

**Τέλος** Αριθμοί99\_1

2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99,97,95,...,1 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **αρχικό αριθμό** της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον **τελικό αριθμό** της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι **αύξουσα ή φθίνουσα**.
4. Τη **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

99

1

Φθίνουσα ↓

-2

Αλγόριθμος Αριθμοί99\_1

$x \leftarrow 99$

Όσο  $(x \geq 1)$  επανάλαβε

Τέλος Αριθμοί99\_1



2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99,97,95,...1 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **αρχικό αριθμό** της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον **τελικό αριθμό** της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι **αύξουσα ή φθίνουσα**.
4. Τη **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

99

1

Φθίνουσα ↓

-2

Αλγόριθμος Αριθμοί99\_1

$x \leftarrow 99$

Όσο  $x \geq 1$  επανάλαβε

Τέλος Αριθμοί99\_1

2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99,97,95,...1 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **αρχικό αριθμό** της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον **τελικό αριθμό** της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι **αύξουσα ή φθίνουσα**.
4. Τη **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

99

1

Φθίνουσα ↓

-2

Αλγόριθμος Αριθμοί99\_1

$x \leftarrow 99$

Όσο  $x \geq 1$  επανάλαβε

Εμφάνισε x

Τέλος Αριθμοί99\_1



2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99,97,95,...,1 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **αρχικό αριθμό** της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον **τελικό αριθμό** της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι **αύξουσα ή φθίνουσα**.
4. Τη **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

99

1

Φθίνουσα ↓

-2

**Αλγόριθμος** Αριθμοί99\_1

$x \leftarrow 99$

**Όσο**  $x \geq 1$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $x$

$x \leftarrow x-2$

**Τέλος** Αριθμοί99\_1

2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99,97,95,...,1 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **αρχικό αριθμό** της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον **τελικό αριθμό** της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι **αύξουσα ή φθίνουσα**.
4. Τη **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

99

1

Φθίνουσα ↓

-2

**Αλγόριθμος** Αριθμοί99\_1

$x \leftarrow 99$

**Όσο**  $x \geq 1$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $x$

$x \leftarrow x-2$

**Τέλος** Αριθμοί99\_1

2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99,97,95,...,1 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **αρχικό αριθμό** της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον **τελικό αριθμό** της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι **αύξουσα ή φθίνουσα**.
4. Τη **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

99

1

Φθίνουσα ↓

-2

**Αλγόριθμος** Αριθμοί99\_1

$x \leftarrow 99$

**Όσο**  $x \geq 1$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $x$

$x \leftarrow x-2$

**Τέλος** Αριθμοί99\_1

2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99,97,95,...,1 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **αρχικό αριθμό** της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον **τελικό αριθμό** της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι **αύξουσα ή φθίνουσα**.
4. Τη **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

99

1

Φθίνουσα ↓

-2

Αλγόριθμος Αριθμοί99\_1

$x \leftarrow 99$

Όσο  $x \geq 1$  επανάλαβε

Εμφάνισε  $x$

$x \leftarrow x - 2$

Τέλος Αριθμοί99\_1

2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99,97,95,...,1 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **αρχικό αριθμό** της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον **τελικό αριθμό** της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι **αύξουσα ή φθίνουσα**.
4. Τη **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

99

1

Φθίνουσα ↓

-2

Αλγόριθμος Αριθμοί99\_1

$x \leftarrow 99$

Όσο  $x \geq 1$  επανάλαβε

Εμφάνισε  $x$

$x \leftarrow x-2$

Τέλος Αριθμοί99\_1

2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99,97,95,...,1 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **αρχικό αριθμό** της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον **τελικό αριθμό** της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι **αύξουσα ή φθίνουσα**.
4. Τη **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

99

1

Φθίνουσα ↓

-2

Αλγόριθμος Αριθμοί99\_1

$x \leftarrow 99$

Όσο  $x \geq 1$  επανάλαβε

Εμφάνισε  $x$

$x \leftarrow x - 2$

Τέλος Αριθμοί99\_1

2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99,97,95,...,1 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **αρχικό αριθμό** της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον **τελικό αριθμό** της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι **αύξουσα ή φθίνουσα**.
4. Τη **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

99

1

Φθίνουσα ↓

-2

**Αλγόριθμος** Αριθμοί99\_1

$x \leftarrow 99$

**Όσο**  $x \geq 1$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $x$

$x \leftarrow x - 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Αριθμοί99\_1



2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99,97,95,...,1 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **αρχικό αριθμό** της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον **τελικό αριθμό** της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι **αύξουσα ή φθίνουσα**.
4. Τη **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

99

1

Φθίνουσα ↓

-2

Αλγόριθμος Αριθμοί99\_1

$x \leftarrow 99$

Όσο  $x \geq 1$  επανάλαβε

Εμφάνισε  $x$

$x \leftarrow x - 2$

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Αριθμοί99\_1

### Προσοχή:

Όταν αρχίζουμε από **μικρό** και πηγαίνουμε **σε μεγάλο** αριθμό,



2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99,97,95,...,1 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **αρχικό αριθμό** της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον **τελικό αριθμό** της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι **αύξουσα ή φθίνουσα**.
4. Τη **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

99

1

Φθίνουσα ↓

-2

**Αλγόριθμος** Αριθμοί99\_1

$x \leftarrow 99$

**Όσο**  $x \geq 1$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε** x

$x \leftarrow x - 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Αριθμοί99\_1

### Προσοχή:

Όταν αρχίζουμε από **μικρό** και πηγαίνουμε **σε μεγάλο** αριθμό, θα πρέπει η βοηθητική μεταβλητή να είναι



2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99,97,95,...,1 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **αρχικό αριθμό** της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον **τελικό αριθμό** της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι **αύξουσα ή φθίνουσα**.
4. Τη **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

99

1

Φθίνουσα ↓

-2

**Αλγόριθμος** Αριθμοί99\_1

$x \leftarrow 99$

**Όσο**  $x \geq 1$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε** x

$x \leftarrow x - 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Αριθμοί99\_1

### Προσοχή:

Όταν αρχίζουμε από **μικρό** και πηγαίνουμε **σε μεγάλο** αριθμό, θα πρέπει η βοηθητική μεταβλητή να είναι **μικρότερη ή ίση** της τελικής τιμής.



2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99,97,95,...,1 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **αρχικό αριθμό** της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον **τελικό αριθμό** της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι **αύξουσα ή φθίνουσα**.
4. Τη **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

99

1

Φθίνουσα ↓

-2

Αλγόριθμος Αριθμοί99\_1

$x \leftarrow 99$

Όσο  $x \geq 1$  επανάλαβε

Εμφάνισε  $x$

$x \leftarrow x - 2$

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Αριθμοί99\_1

### Προσοχή:

Όταν αρχίζουμε από **μικρό** και πηγαίνουμε **σε μεγάλο** αριθμό, θα πρέπει η βοηθητική μεταβλητή να είναι **μικρότερη ή ίση** της τελικής τιμής.

Ενώ όταν



2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99,97,95,...,1 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **αρχικό αριθμό** της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον **τελικό αριθμό** της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι **αύξουσα ή φθίνουσα**.
4. Τη **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

99

1

Φθίνουσα ↓

-2

Αλγόριθμος Αριθμοί99\_1

$x \leftarrow 99$

Όσο  $x \geq 1$  επανάλαβε

Εμφάνισε  $x$

$x \leftarrow x - 2$

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Αριθμοί99\_1

### Προσοχή:

Όταν αρχίζουμε από **μικρό** και πηγαίνουμε **σε μεγάλο** αριθμό, θα πρέπει η βοηθητική μεταβλητή να είναι

**μικρότερη ή ίση** της τελικής τιμής.

Ενώ όταν

**αρχίζουμε από μεγάλο αριθμό** και πηγαίνουμε **σε μικρό**



2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99,97,95,...,1 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **αρχικό αριθμό** της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον **τελικό αριθμό** της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι **αύξουσα ή φθίνουσα**.
4. Τη **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

99

1

Φθίνουσα ↓

-2

Αλγόριθμος Αριθμοί99\_1

$x \leftarrow 99$

Όσο  $x \geq 1$  επανάλαβε

Εμφάνισε  $x$

$x \leftarrow x - 2$

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Αριθμοί99\_1

### Προσοχή:

Όταν αρχίζουμε από **μικρό** και πηγαίνουμε **σε μεγάλο** αριθμό, θα πρέπει η βοηθητική μεταβλητή να είναι

**μικρότερη ή ίση** της τελικής τιμής.

Ενώ όταν

**αρχίζουμε από μεγάλο αριθμό και πηγαίνουμε σε μικρό** θα πρέπει η βοηθητική μεταβλητή να είναι



2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99,97,95,...,1 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **αρχικό αριθμό** της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον **τελικό αριθμό** της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι **αύξουσα ή φθίνουσα**.
4. Τη **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

99

1

Φθίνουσα ↓

-2

Αλγόριθμος Αριθμοί99\_1

$x \leftarrow 99$

Όσο  $x \geq 1$  επανάλαβε

Εμφάνισε  $x$

$x \leftarrow x - 2$

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Αριθμοί99\_1

### Προσοχή:

Όταν αρχίζουμε από **μικρό** και πηγαίνουμε **σε μεγάλο** αριθμό, θα πρέπει η βοηθητική μεταβλητή να είναι **μικρότερη ή ίση** της τελικής τιμής.

Ενώ όταν

**αρχίζουμε από μεγάλο αριθμό** και πηγαίνουμε **σε μικρό** θα πρέπει η βοηθητική μεταβλητή να είναι **μεγαλύτερη ή ίση** της τελικής τιμής.



2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99,97,95,...,1 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **αρχικό αριθμό** της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον **τελικό αριθμό** της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι **αύξουσα ή φθίνουσα**.
4. Τη **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

99

1

Φθίνουσα ↓

-2

Αλγόριθμος Αριθμοί99\_1

$x \leftarrow 99$

Όσο  $x \geq 1$  επανάλαβε

Εμφάνισε  $x$

$x \leftarrow x - 2$

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Αριθμοί99\_1

### Προσοχή:

Όταν αρχίζουμε από **μικρό** και πηγαίνουμε **σε μεγάλο** αριθμό, θα πρέπει η βοηθητική μεταβλητή να είναι

**μικρότερη ή ίση** της τελικής τιμής.

Ενώ όταν

αρχίζουμε από **μεγάλο αριθμό** και πηγαίνουμε **σε μικρό** θα πρέπει η βοηθητική μεταβλητή να είναι

**μεγαλύτερη ή ίση** της τελικής τιμής.

2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99,97,95,...,1 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **αρχικό αριθμό** της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον **τελικό αριθμό** της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι **αύξουσα ή φθίνουσα**.
4. Τη **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

99

1

Φθίνουσα ↓

-2

Αλγόριθμος Αριθμοί99\_1

$x \leftarrow 99$

Όσο  $x \geq 1$  επανάλαβε

Εμφάνισε  $x$

$x \leftarrow x - 2$

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Αριθμοί99\_1

### Προσοχή:

Όταν αρχίζουμε από **μικρό** και πηγαίνουμε **σε μεγάλο** αριθμό, θα πρέπει η βοηθητική μεταβλητή να είναι **μικρότερη ή ίση** της τελικής τιμής.

Ενώ όταν

αρχίζουμε από **μεγάλο αριθμό** και πηγαίνουμε **σε μικρό** θα πρέπει η βοηθητική μεταβλητή να είναι **μεγαλύτερη ή ίση** της τελικής τιμής.

2.79

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα εμφανίζει τους αριθμούς 99,97,95,...,1 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **αρχικό αριθμό** της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον **τελικό αριθμό** της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι **αύξουσα ή φθίνουσα**.
4. Τη **διαφορά** μεταξύ των αριθμών.

99

1

Φθίνουσα ↓

-2

Αλγόριθμος Αριθμοί99\_1

$x \leftarrow 99$

Όσο  $x \geq 1$  επανάλαβε

Εμφάνισε  $x$

$x \leftarrow x - 2$

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Αριθμοί99\_1

### Προσοχή:

Όταν αρχίζουμε από **μικρό** και πηγαίνουμε **σε μεγάλο** αριθμό, θα πρέπει η βοηθητική μεταβλητή να είναι

**μικρότερη ή ίση** της τελικής τιμής.

Ενώ όταν

αρχίζουμε από **μεγάλο αριθμό** και πηγαίνουμε **σε μικρό** θα πρέπει η βοηθητική μεταβλητή να είναι

**μεγαλύτερη ή ίση** της τελικής τιμής.

2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5\dots+99$

2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5...+99$

2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5...+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:



2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5...+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:



2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5...+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

**Μεθοδολογία:**

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $(1+3+5...+99)$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.

2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5...+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.



2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5...+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

**Μεθοδολογία:**

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.

1

2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5+\dots+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

**Μεθοδολογία:**

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.

1

99

2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5...+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.

1

99

2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5...+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

**Μεθοδολογία:**

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.

1

99

Αύξουσα ↑

2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5...+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.

1

99

Αύξουσα ↑

από μικρό πηγαίνουμε  
σε μεγάλο άρα  $\leq$

x



2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5...+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.

1

99

Αύξουσα ↑

από μικρό πηγαίνουμε  
σε μεγάλο άρα ≤

2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5...+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.

1

99

Αύξουσα ↑  
99

από μικρό πηγαίνουμε  
σε μεγάλο άρα  $\leq$

x

2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5...+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.

1

99

Αύξουσα ↑

από μικρό πηγαίνουμε  
σε μεγάλο άρα  $\leq$

$x \leq 99$

2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5...+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.

1

99

Αύξουσα ↑

από μικρό πηγαίνουμε  
σε μεγάλο άρα  $\leq$

$x \leq 99$

2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5...+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.

1

99

Αύξουσα ↑

από μικρό πηγαίνουμε  
σε μεγάλο άρα  $\leq$

$x \leq 99$



2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5...+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.
4. Τη διαφ

1

99

Αύξουσα ↑

από μικρό πηγαίνουμε  
σε μεγάλο άρα ≤

$x \leq 99$



2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5...+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.
4. Τη διαφορά μεταξύ των αριθμών.

1

99

Αύξουσα ↑

+2

από μικρό πηγαίνουμε  
σε μεγάλο άρα ≤

$X \leq 99$

2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5...+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.
4. Τη διαφορά μεταξύ των αριθμών.

1

99

Αύξουσα ↑

+2

από μικρό πηγαίνουμε  
σε μεγάλο άρα ≤

$x \leq 99$

2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5...+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.
4. Τη διαφορά μεταξύ των αριθμών.

1

99

Αύξουσα ↑

+2



από μικρό πηγαίνουμε  
σε μεγάλο άρα  $\leq$

$X \leq 99$

2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5...+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.
4. Τη διαφορά μεταξύ των αριθμών.

1

99

Αύξουσα ↑

+2

από μικρό πηγαίνουμε  
σε μεγάλο άρα ≤

$X \leq 99$



2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5...+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.
4. Τη διαφορά μεταξύ των αριθμών.

1

99

Αύξουσα ↑

+2

από μικρό πηγαίνουμε  
σε μεγάλο άρα  $\leq$

Αλγόριθμος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leftarrow 1$



Τέλος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leq 99$

2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5...+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.
4. Τη διαφορά μεταξύ των αριθμών.

1

99

Αύξουσα ↑

+2

από μικρό πηγαίνουμε  
σε μεγάλο άρα  $\leq$

Αλγόριθμος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leftarrow 1$

$x \leq 99$

Τέλος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5...+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.
4. Τη διαφορά μεταξύ των αριθμών.

1

99

Αύξουσα ↑

+2

από μικρό πηγαίνουμε  
σε μεγάλο άρα  $\leq$

Αλγόριθμος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leftarrow 1$

Αθροισμα  $\leftarrow 0$

$x \leq 99$

Τέλος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα 1+3+5...+99 με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.
4. Τη διαφορά μεταξύ των αριθμών.

1

99

Αύξουσα ↑

+2

από μικρό πηγαίνουμε  
σε μεγάλο άρα  $\leq$

Αλγόριθμος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

x ← 1

Αθροισμα ← 0

x ≤ 99

Τέλος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5...+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.
4. Τη διαφορά μεταξύ των αριθμών.

1

99

Αύξουσα ↑

+2

από μικρό πηγαίνουμε  
σε μεγάλο άρα  $\leq$

Αλγόριθμος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leftarrow 1$

Αθροισμα  $\leftarrow 0$

$x \leq 99$

Τέλος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5...+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.
4. Τη διαφορά μεταξύ των αριθμών.

1

99

Αύξουσα ↑

+2



από μικρό πηγαίνουμε  
σε μεγάλο άρα  $\leq$

Αλγόριθμος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leftarrow 1$

Αθροισμα  $\leftarrow 0$

Όσο  $x \leq 99$  επανάλαβε

$x \leq 99$

Τέλος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5+\dots+(+99)$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.
4. Τη διαφορά μεταξύ των αριθμών.

1

99

Αύξουσα ↑

+2

από μικρό πηγαίνουμε  
σε μεγάλο άρα  $\leq$

Αλγόριθμος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leftarrow 1$

Αθροισμα  $\leftarrow 0$

Όσο  $x \leq 99$  επανάλαβε

$x \leq 99$

Τέλος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5+\dots+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.
4. Τη διαφορά μεταξύ των αριθμών.

1

99

Αύξουσα ↑

+2

από μικρό πηγαίνουμε  
σε μεγάλο άρα  $\leq$

Αλγόριθμος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leftarrow 1$

Αθροισμα  $\leftarrow 0$

Όσο  $x \leq 99$  επανάλαβε

Αθροισμα  $\leftarrow$  Αθροισμα +  $x$

Τέλος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leq 99$

2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5+\dots+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.
4. Τη διαφορά μεταξύ των αριθμών.

1

99

Αύξουσα ↑

+2

από μικρό πηγαίνουμε  
σε μεγάλο άρα  $\leq$

Αλγόριθμος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leftarrow 1$

Αθροισμα  $\leftarrow 0$

Όσο  $x \leq 99$  επανάλαβε

Αθροισμα  $\leftarrow$  Αθροισμα +  $x$

Τέλος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leq 99$

2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5...+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

**Μεθοδολογία:**

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.
4. Τη διαφορά μεταξύ των αριθμών.

1

99

Αύξουσα ↑

+2

από μικρό πηγαίνουμε  
σε μεγάλο άρα  $\leq$

Αλγόριθμος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leftarrow 1$

Αθροισμα  $\leftarrow 0$

Όσο  $x \leq 99$  επανάλαβε

Αθροισμα  $\leftarrow$  Αθροισμα +  $x$

Τέλος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leq 99$

2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5...+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.
4. Τη διαφορά μεταξύ των αριθμών.

1

99

Αύξουσα ↑

+2

από μικρό πηγαίνουμε  
σε μεγάλο άρα  $\leq$

Αλγόριθμος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leftarrow 1$

Αθροισμα  $\leftarrow 0$

Όσο  $x \leq 99$  επανάλαβε

Αθροισμα  $\leftarrow$  Αθροισμα +  $x$

Τέλος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leq 99$

2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5...+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.
4. Τη διαφορά μεταξύ των αριθμών.

1

99

Αύξουσα ↑

+2

από μικρό πηγαίνουμε  
σε μεγάλο άρα  $\leq$

Αλγόριθμος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leftarrow 1$

Αθροισμα  $\leftarrow 0$

Όσο  $x \leq 99$  επανάλαβε

Αθροισμα  $\leftarrow$  Αθροισμα +  $x$

$x \leftarrow x+2$

Τέλος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leq 99$

2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5...+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

**Μεθοδολογία:**

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.
4. Τη διαφορά μεταξύ των αριθμών.

1

99

Αύξουσα ↑

+2

από μικρό πηγαίνουμε  
σε μεγάλο άρα  $\leq$

**Αλγόριθμος** Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leftarrow 1$

Αθροισμα  $\leftarrow 0$

**Όσο**  $x \leq 99$  **επανάλαβε**

Αθροισμα  $\leftarrow$  Αθροισμα +  $x$

$x \leftarrow x+2$

**Τέλος** Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leq 99$

2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5...+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.
4. Τη διαφορά μεταξύ των αριθμών.

1

99

Αύξουσα ↑

+2

από μικρό πηγαίνουμε  
σε μεγάλο άρα  $\leq$

Αλγόριθμος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leftarrow 1$

Αθροισμα  $\leftarrow 0$

Όσο  $x \leq 99$  επανάλαβε

Αθροισμα  $\leftarrow$  Αθροισμα +  $x$

$x \leftarrow x+2$

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leq 99$

2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5...+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.
4. Τη διαφορά μεταξύ των αριθμών.

1

99

Αύξουσα ↑

+2

από μικρό πηγαίνουμε  
σε μεγάλο άρα  $\leq$

Αλγόριθμος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leftarrow 1$

Αθροισμα  $\leftarrow 0$

Όσο  $x \leq 99$  επανάλαβε

Αθροισμα  $\leftarrow$  Αθροισμα +  $x$

$x \leftarrow x+2$

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leq 99$

2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5...+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.
4. Τη διαφορά μεταξύ των αριθμών.

1

99

Αύξουσα ↑

+2

από μικρό πηγαίνουμε  
σε μεγάλο άρα  $\leq$

Αλγόριθμος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leftarrow 1$

Αθροισμα  $\leftarrow 0$

Όσο  $x \leq 99$  επανάλαβε

Αθροισμα  $\leftarrow$  Αθροισμα +  $x$

$x \leftarrow x+2$

Τέλος\_επανάληψης

Εμφάνισε "Το άθροισμα είναι :", Αθροισμα

Τέλος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leq 99$

2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5...+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.
4. Τη διαφορά μεταξύ των αριθμών.

1

99

Αύξουσα ↑

+2

από μικρό πηγαίνουμε  
σε μεγάλο άρα  $\leq$

Αλγόριθμος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leftarrow 1$

Αθροισμα  $\leftarrow 0$

Όσο  $x \leq 99$  επανάλαβε

Αθροισμα  $\leftarrow$  Αθροισμα +  $x$

$x \leftarrow x+2$

Τέλος\_επανάληψης

Εμφάνισε "Το άθροισμα είναι :", Αθροισμα

Τέλος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leq 99$



2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5...+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.
4. Τη διαφορά μεταξύ των αριθμών.

1

99

Αύξουσα ↑

+2

από μικρό πηγαίνουμε  
σε μεγάλο άρα  $\leq$

Αλγόριθμος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leftarrow 1$

Αθροισμα  $\leftarrow 0$

Όσο  $x \leq 99$  επανάλαβε

Αθροισμα  $\leftarrow$  Αθροισμα +  $x$

$x \leftarrow x+2$

Τέλος\_επανάληψης

Εμφάνισε "Το άθροισμα είναι :", Αθροισμα

Τέλος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leq 99$

Χρησιμοποιούμε μια μεταβλητή



2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5...+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.
4. Τη διαφορά μεταξύ των αριθμών.

1

99

Αύξουσα ↑

+2

από μικρό πηγαίνουμε  
σε μεγάλο άρα  $\leq$

Αλγόριθμος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leftarrow 1$

Αθροισμα  $\leftarrow 0$

Όσο  $x \leq 99$  επανάλαβε

Αθροισμα  $\leftarrow$  Αθροισμα +  $x$

$x \leftarrow x+2$

Τέλος\_επανάληψης

Εμφάνισε "Το άθροισμα είναι :", Αθροισμα

Τέλος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leq 99$

Χρησιμοποιούμε μια μεταβλητή Αθροισμα την οποία θα μηδενίσουμε αρχικά



2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5...+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.
4. Τη διαφορά μεταξύ των αριθμών.

1

99

Αύξουσα ↑

+2

από μικρό πηγαίνουμε  
σε μεγάλο άρα ≤

Αλγόριθμος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leftarrow 1$

Αθροισμα  $\leftarrow 0$

Όσο  $x \leq 99$  επανάλαβε

Αθροισμα  $\leftarrow$  Αθροισμα +  $x$

$x \leftarrow x+2$

Τέλος\_επανάληψης

Εμφάνισε "Το άθροισμα είναι :", Αθροισμα

Τέλος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leq 99$

Χρησιμοποιούμε μια μεταβλητή Αθροισμα την οποία θα μηδενίσουμε αρχικά  
Σε κάθε επανάληψη θα προσθέτουμε την τιμή της  $x$



2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5...+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.
4. Τη διαφορά μεταξύ των αριθμών.

1

99

Αύξουσα ↑

+2

από μικρό πηγαίνουμε  
σε μεγάλο άρα ≤

Αλγόριθμος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leftarrow 1$

Αθροισμα  $\leftarrow 0$

Όσο  $x \leq 99$  επανάλαβε

Αθροισμα  $\leftarrow$  Αθροισμα +  $x$

$x \leftarrow x+2$

Τέλος\_επανάληψης

Εμφάνισε "Το άθροισμα είναι :", Αθροισμα

Τέλος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leq 99$

Χρησιμοποιούμε μια μεταβλητή Αθροισμα την οποία θα μηδενίσουμε αρχικά  
Σε κάθε επανάληψη θα προσθέτουμε την τιμή της  $x$  (σαν εντολή αλλαγής)

2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5...+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.
4. Τη διαφορά μεταξύ των αριθμών.

1

99

Αύξουσα ↑

+2

από μικρό πηγαίνουμε  
σε μεγάλο άρα  $\leq$

Αλγόριθμος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leftarrow 1$

Αθροισμα  $\leftarrow 0$

Όσο  $x \leq 99$  επανάλαβε

Αθροισμα  $\leftarrow$  Αθροισμα +  $x$

$x \leftarrow x+2$

Τέλος\_επανάληψης

Εμφάνισε "Το άθροισμα είναι :", Αθροισμα

Τέλος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leq 99$

Χρησιμοποιούμε μια μεταβλητή Αθροισμα την οποία θα μηδενίσουμε αρχικά

Σε κάθε επανάληψη θα προσθέτουμε την τιμή της  $x$  (σαν εντολή αλλαγής)

2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5...+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.
4. Τη διαφορά μεταξύ των αριθμών.

1

99

Αύξουσα ↑

+2

από μικρό πηγαίνουμε  
σε μεγάλο άρα  $\leq$

Αλγόριθμος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leftarrow 1$

Αθροισμα  $\leftarrow 0$

Όσο  $x \leq 99$  επανάλαβε

Αθροισμα  $\leftarrow$  Αθροισμα +  $x$

$x \leftarrow x+2$

Τέλος\_επανάληψης

Εμφάνισε "Το άθροισμα είναι :", Αθροισμα

Τέλος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leq 99$

Χρησιμοποιούμε μια μεταβλητή Αθροισμα την οποία θα μηδενίσουμε αρχικά Σε κάθε επανάληψη θα προσθέτουμε την τιμή της  $x$  (σαν εντολή αλλαγής)

2.80

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα  $1+3+5...+99$  με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε:

### Μεθοδολογία:

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον αρχικό αριθμό της ακολουθίας αριθμών.
2. Τον τελικό αριθμό της ακολουθίας.
3. Το αν η σειρά των αριθμών είναι αύξουσα ή φθίνουσα.
4. Τη διαφορά μεταξύ των αριθμών.

1

99

Αύξουσα ↑

+2

από μικρό πηγαίνουμε  
σε μεγάλο άρα  $\leq$

Αλγόριθμος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leftarrow 1$

Αθροισμα  $\leftarrow 0$

Όσο  $x \leq 99$  επανάλαβε

Αθροισμα  $\leftarrow$  Αθροισμα +  $x$

$x \leftarrow x+2$

Τέλος\_επανάληψης

Εμφάνισε "Το άθροισμα είναι :", Αθροισμα

Τέλος Αθροισμα\_Αριθμών1\_99

$x \leq 99$

Χρησιμοποιούμε μια μεταβλητή Αθροισμα την οποία θα μηδενίσουμε αρχικά Σε κάθε επανάληψη θα προσθέτουμε την τιμή της  $x$  (σαν εντολή αλλαγής) στη μεταβλητή Αθροισμα.

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Επικοινωνία:  
**spzygouris@gmail.com**



Spyros Georgios Zygoris