

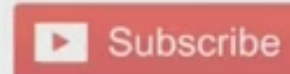
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ:  
**spzygouris@gmail.com**



Zygoris

**videolearner.com**

Spyros Georgios Zygoris



2.69

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε



2.69

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε

Η δομή επανάληψης **Όσο ... επανάλαβε** αποτελεί το πιο γενικό τύπο δομής επανάληψης.

2.69

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε

Η δομή επανάληψης **Όσο ... επανάλαβε** αποτελεί το πιο γενικό τύπο δομής επανάληψης.



2.69

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε

Η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε αποτελεί το πιο γενικό τύπο δομής επανάληψης.

Η μορφή της είναι:

Ό



2.69

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε

Η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε αποτελεί το πιο γενικό τύπο δομής επανάληψης.

Η μορφή της είναι:

Όσο      Συνθήκη      επανάλαβε

Ομάδα εντολών

2.69

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε

Η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε αποτελεί το πιο γενικό τύπο δομής επανάληψης.

Η μορφή της είναι:

Όσο      Συνθήκη      επανάλαβε  
Ομάδα εντολών  
Τέλος\_επανάληψης

2.69

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε

Η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε αποτελεί το πιο γενικό τύπο δομής επανάληψης.

Η μορφή της είναι:

Όσο      Συνθήκη      επανάλαβε  
                 Ομάδα εντολών  
Τέλος\_επανάληψης

Αν Συνθήκη τότε  
                 Ομάδα Εντολών  
Τέλος\_αν

2.69

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε

Η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε αποτελεί το πιο γενικό τύπο δομής επανάληψης.

Η μορφή της είναι:

Όσο      Συνθήκη      επανάλαβε  
                         Ομάδα εντολών  
Τέλος\_επανάληψης

Αν Συνθήκη τότε  
                         Ομάδα Εντολών  
Τέλος\_αν







2.69

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε

Η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε αποτελεί το πιο γενικό τύπο δομής επανάληψης.

Η μορφή της είναι:

Όσο      Συνθήκη      επανάλαβε  
                 Ομάδα εντολών  
Τέλος\_επανάληψης

Αν Συνθήκη τότε  
                 Ομάδα Εντολών  
Τέλος\_αν

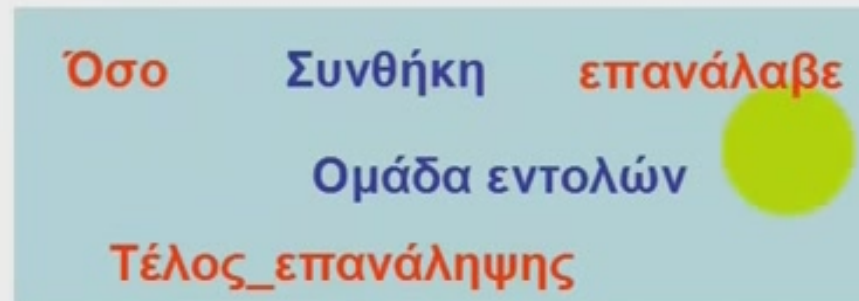
2.69

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε

Η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε αποτελεί το πιο γενικό τύπο δομής επανάληψης.

Η μορφή της είναι:



2.69

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε

Η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε αποτελεί το πιο γενικό τύπο δομής επανάληψης.

Η μορφή της είναι:

Όσο      Συνθήκη      επανάλαβε  
Ομάδα εντολών  
Τέλος\_επανάληψης

Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,



2.69

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε

Η δομή επανάληψης **Όσο ... επανάλαβε** αποτελεί το πιο γενικό τύπο δομής επανάληψης.

Η μορφή της είναι:

**Όσο**      **Συνθήκη**      **επανάλαβε**  
  
Ομάδα εντολών  
  
**Τέλος\_επανάληψης**

Η **ομάδα εντολών** στο εσωτερικό της επανάληψης,  
**εκτελείται όσο ισχύει η συνθήκη** στην αρχή της επανάληψης.



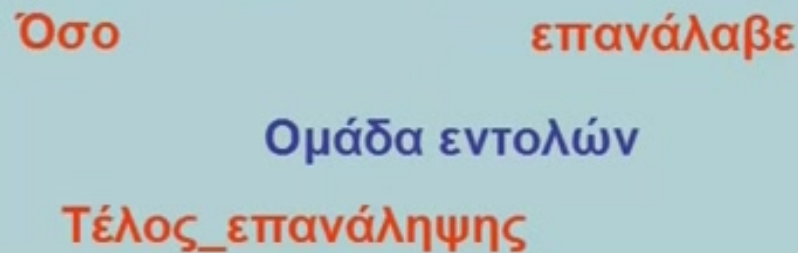


2.69

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε

Η δομή επανάληψης **Όσο ... επανάλαβε** αποτελεί το πιο γενικό τύπο δομής επανάληψης.  
Η μορφή της είναι:



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,  
**εκτελείται όσο ισχύει η συνθήκη** στην αρχή της επανάληψης.





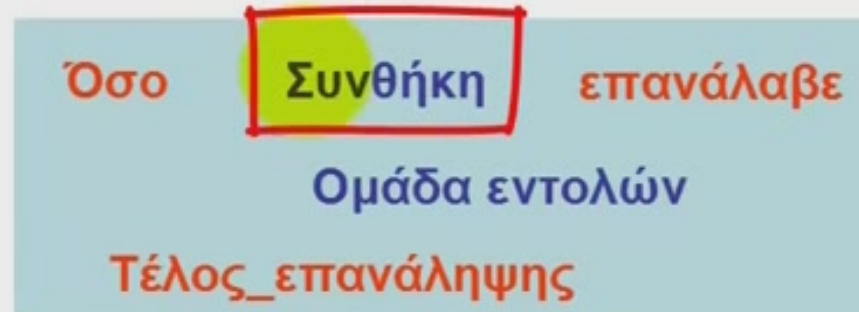
2.69

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε

Η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε αποτελεί το πιο γενικό τύπο δομής επανάληψης.

Η μορφή της είναι:



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,  
εκτελείται όσο ισχύει η συνθήκη στην αρχή της επανάληψης.

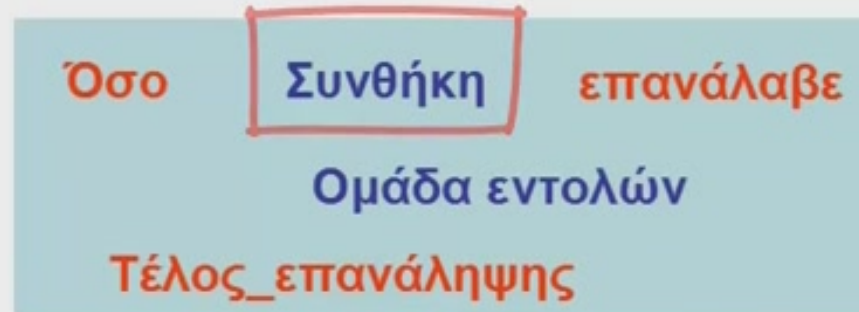
2.69

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε

Η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε αποτελεί το πιο γενικό τύπο δομής επανάληψης.

Η μορφή της είναι:



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης, εκτελείται όσο ισχύει η συνθήκη στην αρχή της επανάληψης.

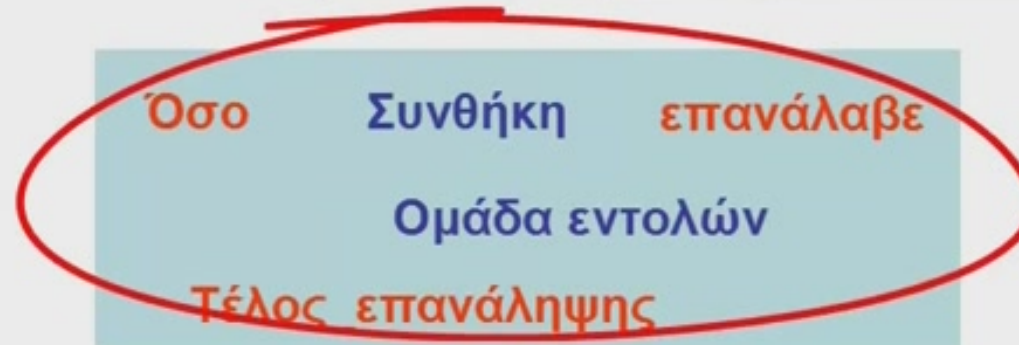
2.69

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε

Η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε αποτελεί το πιο γενικό τύπο δομής επανάληψης.

Η μορφή της είναι:



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,  
εκτελείται όσο ισχύει η συνθήκη στην αρχή της επανάληψης.

Η εντολή επανάληψης καλείται και βρόχος επανάληψης ή απλά βρόχος.



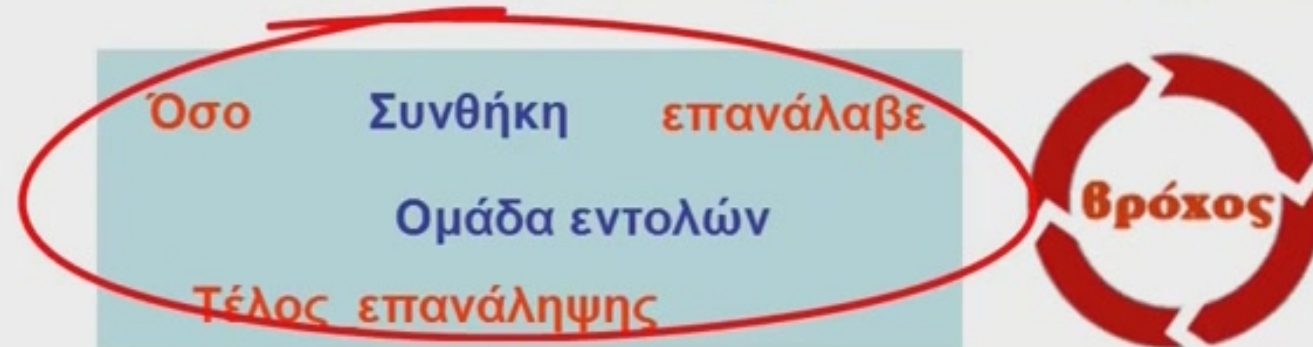
2.69

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε

Η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε αποτελεί το πιο γενικό τύπο δομής επανάληψης.

Η μορφή της είναι:



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης, εκτελείται όσο ισχύει η συνθήκη στην αρχή της επανάληψης.

Η εντολή επανάληψης καλείται και βρόχος επανάληψης ή απλά βρόχος.



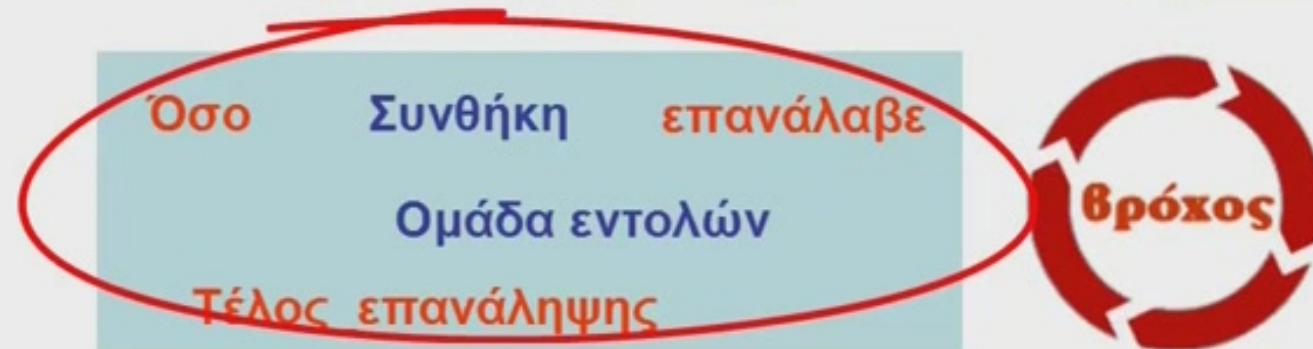
2.69

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε

Η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε αποτελεί το πιο γενικό τύπο δομής επανάληψης.

Η μορφή της είναι:



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης, εκτελείται όσο ισχύει η συνθήκη στην αρχή της επανάληψης.

Η εντολή επανάληψης καλείται και βρόχος επανάληψης ή απλά βρόχος.





2.69

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε

Η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε αποτελεί το πιο γενικό τύπο δομής επανάληψης.

Η μορφή της είναι:

Όσο      Συνθήκη      επανάλαβε  
Ομάδα εντολών  
Τέλος\_επανάληψης



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,  
εκτελείται όσο ισχύει η συνθήκη στην αρχή της επανάληψης.

Η εντολή επανάληψης καλείται και βρόχος επανάληψης ή απλά βρόχος.



Τα βήματα της δομής επανάληψης Όσο ... επανάλαβε είναι:

2.69

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε

Η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε αποτελεί το πιο γενικό τύπο δομής επανάληψης.

Η μορφή της είναι:

Όσο      Συνθήκη      επανάλαβε  
Ομάδα εντολών  
Τέλος\_επανάληψης



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,  
εκτελείται όσο ισχύει η συνθήκη στην αρχή της επανάληψης.

Η εντολή επανάληψης καλείται και βρόχος επανάληψης ή απλά βρόχος.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Όσο ... επανάλαβε είναι:

2.69

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε

Η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε αποτελεί το πιο γενικό τύπο δομής επανάληψης.

Η μορφή της είναι:

Όσο      Συνθήκη      επανάλαβε  
Ομάδα εντολών  
Τέλος\_επανάληψης



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,  
εκτελείται όσο ισχύει η συνθήκη στην αρχή της επανάληψης.

Η εντολή επανάληψης καλείται και βρόχος επανάληψης ή απλά βρόχος.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Όσο ... επανάλαβε είναι:



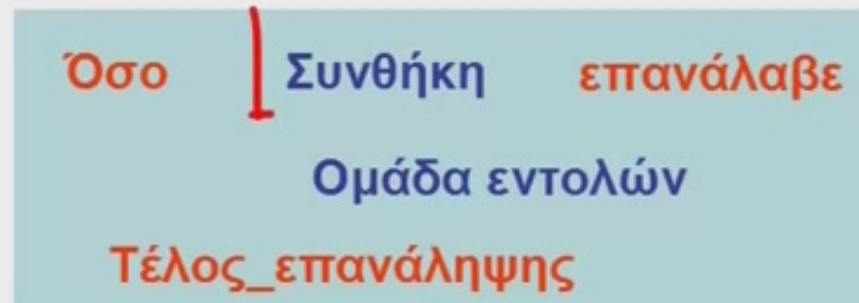
2.69

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε

Η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε αποτελεί το πιο γενικό τύπο δομής επανάληψης.

Η μορφή της είναι:



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης, εκτελείται όσο ισχύει η συνθήκη στην αρχή της επανάληψης.

Η εντολή επανάληψης καλείται και βρόχος επανάληψης ή απλά βρόχος.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Όσο ... επανάλαβε είναι:

1<sup>ο</sup> Βήμα: Γίνεται έλεγχος της συνθήκης.



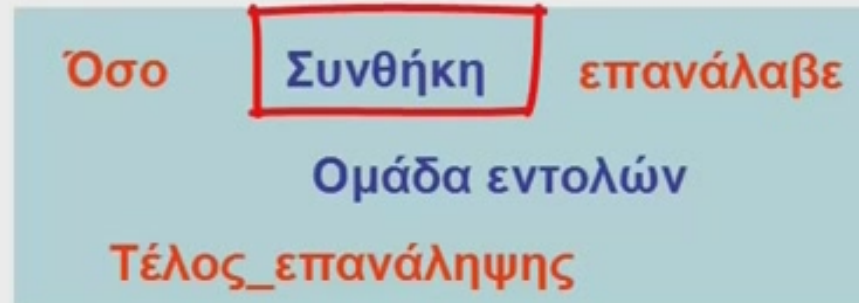
2.69

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε

Η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε αποτελεί το πιο γενικό τύπο δομής επανάληψης.

Η μορφή της είναι:



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,  
εκτελείται όσο ισχύει η συνθήκη στην αρχή της επανάληψης.

Η εντολή επανάληψης καλείται και βρόχος επανάληψης ή απλά βρόχος.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Όσο ... επανάλαβε είναι:

1<sup>ο</sup> Βήμα: Γίνεται έλεγχος της συνθήκης.

Αν ισχύει πηγαίνουμε στο 2<sup>ο</sup> Βήμα .

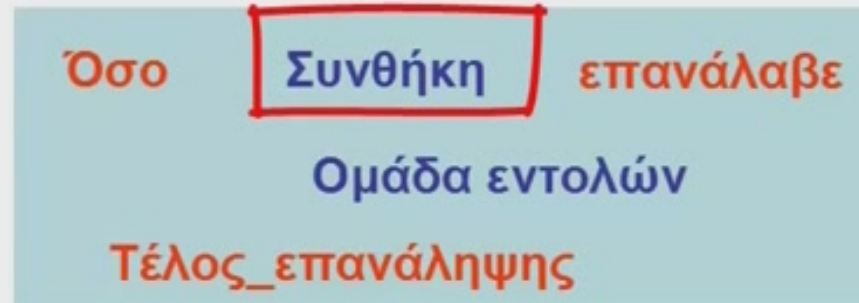
2.69

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε

Η δομή επανάληψης **Όσο ... επανάλαβε** αποτελεί το πιο γενικό τύπο δομής επανάληψης.

Η μορφή της είναι:



Η **ομάδα εντολών** στο εσωτερικό της επανάληψης,  
**εκτελείται όσο ισχύει η συνθήκη** στην αρχή της επανάληψης.

Η εντολή επανάληψης καλείται και **βρόχος επανάληψης** ή απλά **βρόχος**.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Όσο ... επανάλαβε είναι:

**1<sup>ο</sup> Βήμα:** Γίνεται **έλεγχος της συνθήκης**.

**Αν ισχύει** πηγαίνουμε στο 2<sup>ο</sup> Βήμα .

**Αν δεν ισχύει** , τότε η εκτέλεση του αλγορίθμου συνεχίζει με την πρώτη εντολή **μετά** το Τέλος\_επανάληψης.



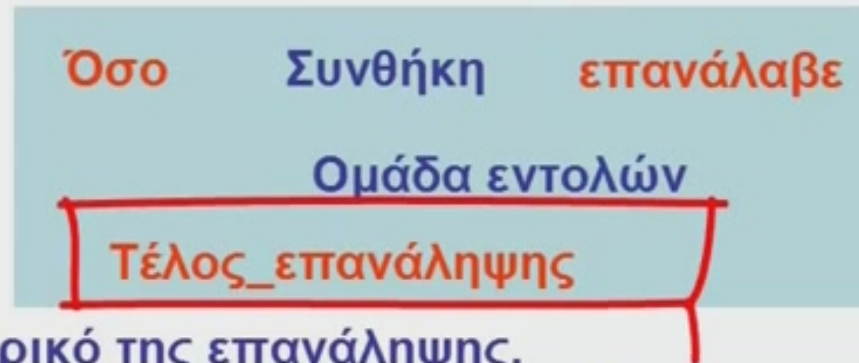
2.69

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε

Η δομή επανάληψης **Όσο ... επανάλαβε** αποτελεί το πιο γενικό τύπο δομής επανάληψης.

Η μορφή της είναι:



Η **ομάδα εντολών** στο εσωτερικό της επανάληψης, **εκτελείται όσο ισχύει η συνθήκη** στην αρχή της επανάληψης.

Η εντολή επανάληψης καλείται και **βρόχος επανάληψης** ή απλά **βρόχος**.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Όσο ... επανάλαβε είναι:

1<sup>ο</sup> Βήμα: Γίνεται **έλεγχος της συνθήκης**.

**Αν ισχύει** πηγαίνουμε στο 2<sup>ο</sup> Βήμα .

**Αν δεν ισχύει** , τότε η εκτέλεση του αλγορίθμου συνεχίζει με την πρώτη εντολή **μετά** το Τέλος\_επανάληψης.

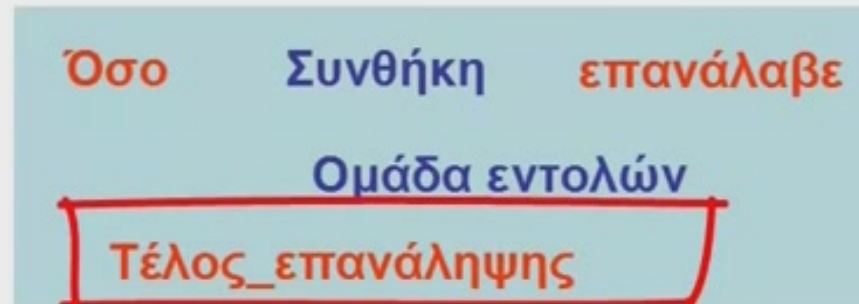
2.69

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε

Η δομή επανάληψης **Όσο ... επανάλαβε** αποτελεί το πιο γενικό τύπο δομής επανάληψης.

Η μορφή της είναι:



Η **ομάδα εντολών** στο εσωτερικό της επανάληψης, **εκτελείται όσο ισχύει η συνθήκη** στην αρχή της επανάληψης.

Η εντολή επανάληψης καλείται και **βρόχος επανάληψης** ή απλά **βρόχος**.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Όσο ... επανάλαβε είναι:

1<sup>ο</sup> Βήμα: Γίνεται **έλεγχος της συνθήκης**.

**Αν ισχύει** πηγαίνουμε στο 2<sup>ο</sup> Βήμα .

**Αν δεν ισχύει** , τότε η εκτέλεση του αλγορίθμου συνεχίζει με την πρώτη εντολή **μετά** το **Τέλος\_επανάληψης**.

2<sup>ο</sup> Βήμα: **Εκτελούνται οι εντολές** που υπάρχουν ανάμεσα στο **Όσο ... επανάλαβε** και στο **Τέλος\_επανάληψης**



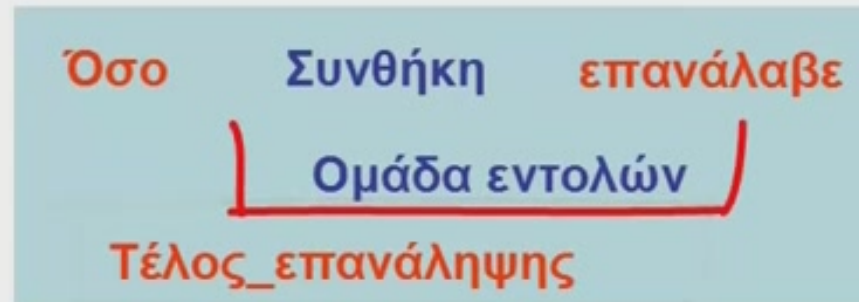
2.69

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε

Η δομή επανάληψης **Όσο ... επανάλαβε** αποτελεί το πιο γενικό τύπο δομής επανάληψης.

Η μορφή της είναι:



Η **ομάδα εντολών** στο εσωτερικό της επανάληψης, **εκτελείται όσο ισχύει η συνθήκη** στην αρχή της επανάληψης.

Η εντολή επανάληψης καλείται και **βρόχος επανάληψης** ή απλά **βρόχος**.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Όσο ... επανάλαβε είναι:

1<sup>ο</sup> Βήμα: Γίνεται **έλεγχος της συνθήκης**.

**Αν ισχύει** πηγαίνουμε στο 2<sup>ο</sup> Βήμα .

**Αν δεν ισχύει** , τότε η εκτέλεση του αλγορίθμου συνεχίζει με την πρώτη εντολή **μετά** το **Τέλος\_επανάληψης**.

2<sup>ο</sup> Βήμα: **Εκτελούνται οι εντολές** που υπάρχουν ανάμεσα στο **Όσο ... επανάλαβε** και στο **Τέλος\_επανάληψης**

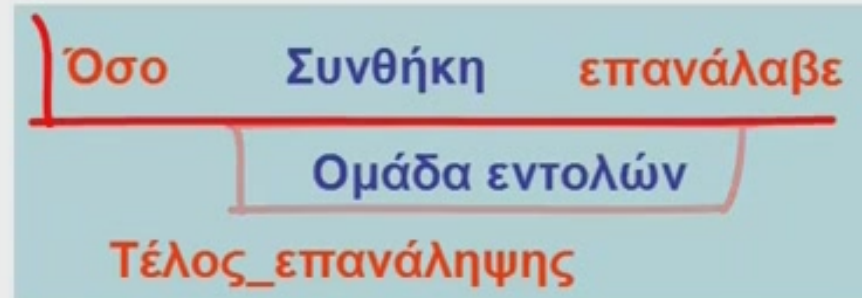
2.69

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε

Η δομή επανάληψης **Όσο ... επανάλαβε** αποτελεί το πιο γενικό τύπο δομής επανάληψης.

Η μορφή της είναι:



Η **ομάδα εντολών** στο εσωτερικό της επανάληψης, **εκτελείται όσο ισχύει η συνθήκη** στην αρχή της επανάληψης.

Η εντολή επανάληψης καλείται και **βρόχος επανάληψης** ή απλά **βρόχος**.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Όσο ... επανάλαβε είναι:

1<sup>ο</sup> Βήμα: Γίνεται **έλεγχος της συνθήκης**.

**Αν ισχύει** πηγαίνουμε στο 2<sup>ο</sup> Βήμα .

**Αν δεν ισχύει** , τότε η εκτέλεση του αλγορίθμου συνεχίζει με την πρώτη εντολή **μετά** το **Τέλος\_επανάληψης**.

2<sup>ο</sup> Βήμα: **Εκτελούνται οι εντολές** που υπάρχουν ανάμεσα στο **Όσο ... επανάλαβε** και στο **Τέλος\_επανάληψης** και επανερχόμαστε στο 1<sup>ο</sup> Βήμα



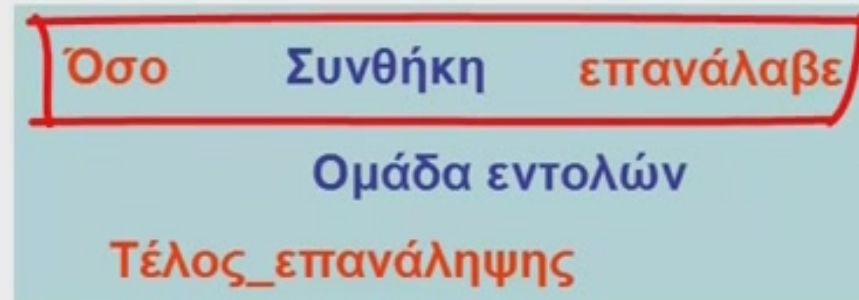
2.69

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε

Η δομή επανάληψης **Όσο ... επανάλαβε** αποτελεί το πιο γενικό τύπο δομής επανάληψης.

Η μορφή της είναι:



Η **ομάδα εντολών** στο εσωτερικό της επανάληψης, **εκτελείται όσο ισχύει η συνθήκη** στην αρχή της επανάληψης.

Η εντολή επανάληψης καλείται και **βρόχος επανάληψης** ή απλά **βρόχος**.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Όσο ... επανάλαβε είναι:

**1<sup>ο</sup> Βήμα:** Γίνεται έλεγχος της συνθήκης.

Αν ισχύει πηγαίνουμε στο 2<sup>ο</sup> Βήμα .

Αν δεν ισχύει , τότε η εκτέλεση του αλγορίθμου συνεχίζει με την πρώτη εντολή μετά το Τέλος\_επανάληψης.

2ο Βήμα: Εκτελούνται οι εντολές που υπάρχουν ανάμεσα

στο **Όσο ... επανάλαβε** και στο **Τέλος\_επανάληψης** και επανερχόμαστε στο 1<sup>ο</sup> Βήμα



**Προσοχή:** Αν δεν ισχύει εξ αρχής η συνθήκη

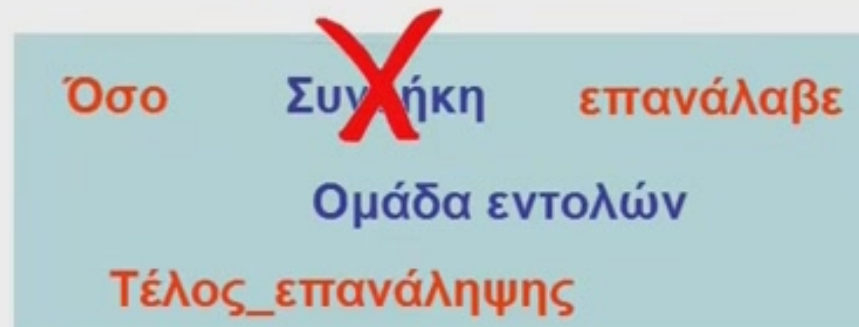
2.69

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε

Η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε αποτελεί το πιο γενικό τύπο δομής επανάληψης.

Η μορφή της είναι:



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης, εκτελείται όσο ισχύει η συνθήκη στην αρχή της επανάληψης.

Η εντολή επανάληψης καλείται και βρόχος επανάληψης ή απλά βρόχος.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Όσο ... επανάλαβε είναι:

**1<sup>ο</sup> Βήμα:** Γίνεται έλεγχος της συνθήκης.

Αν ισχύει πηγαίνουμε στο 2<sup>ο</sup> Βήμα .

Αν δεν ισχύει , τότε η εκτέλεση του αλγορίθμου συνεχίζει με την πρώτη εντολή μετά το Τέλος\_επανάληψης.

2ο Βήμα: Εκτελούνται οι εντολές που υπάρχουν ανάμεσα στο Όσο ... επανάλαβε και στο Τέλος\_επανάληψης και επανερχόμαστε στο 1<sup>ο</sup> Βήμα



**Προσοχή:** Αν δεν ισχύει εξ αρχής η συνθήκη



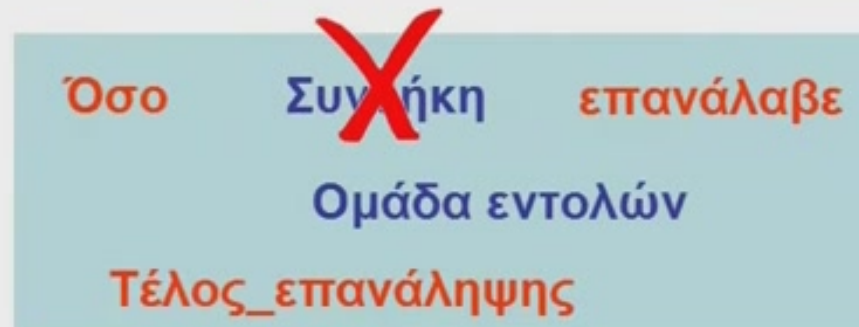
2.69

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε

Η δομή επανάληψης **Όσο ... επανάλαβε** αποτελεί το πιο γενικό τύπο δομής επανάληψης.

Η μορφή της είναι:



Η **ομάδα εντολών** στο εσωτερικό της επανάληψης, **εκτελείται όσο ισχύει η συνθήκη** στην αρχή της επανάληψης.

Η εντολή επανάληψης καλείται και **βρόχος επανάληψης** ή απλά **βρόχος**.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Όσο ... επανάλαβε είναι:

**1<sup>ο</sup> Βήμα:** Γίνεται **έλεγχος της συνθήκης**.

**Αν ισχύει** πηγαίνουμε στο 2<sup>ο</sup> Βήμα .

**Αν δεν ισχύει** , τότε η εκτέλεση του αλγορίθμου συνεχίζει με την πρώτη εντολή **μετά** το **Τέλος\_επανάληψης**.

**2ο Βήμα:** **Εκτελούνται οι εντολές** που υπάρχουν ανάμεσα στο **Όσο ... επανάλαβε** και στο **Τέλος\_επανάληψης** και επανερχόμαστε στο 1<sup>ο</sup> Βήμα

**Προσοχή:** Αν δεν ισχύει εξ αρχής η συνθήκη

Η ομάδα εντολών μπορεί να μην εκτελεστεί ποτέ.

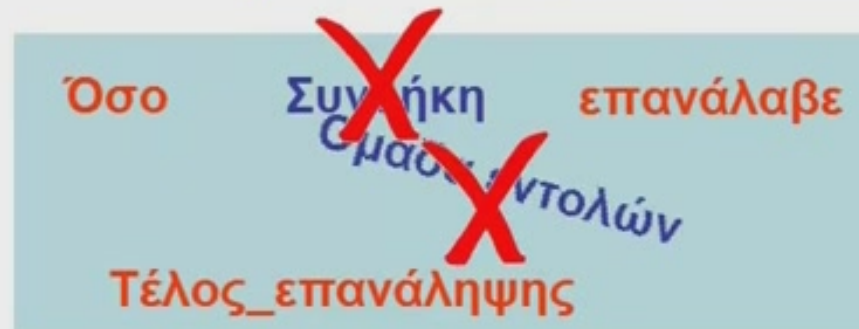
2.69

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε

Η δομή επανάληψης **Όσο ... επανάλαβε** αποτελεί το πιο γενικό τύπο δομής επανάληψης.

Η μορφή της είναι:



Η **ομάδα εντολών** στο εσωτερικό της επανάληψης, **εκτελείται όσο ισχύει η συνθήκη** στην αρχή της επανάληψης.

Η εντολή επανάληψης καλείται και **βρόχος επανάληψης** ή απλά **βρόχος**.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Όσο ... επανάλαβε είναι:

1<sup>ο</sup> Βήμα: Γίνεται **έλεγχος της συνθήκης**.

**Αν ισχύει** πηγαίνουμε στο 2<sup>ο</sup> Βήμα .

**Αν δεν ισχύει** , τότε η εκτέλεση του αλγορίθμου συνεχίζει με την πρώτη εντολή **μετά** το **Τέλος\_επανάληψης**.

2<sup>ο</sup> Βήμα: **Εκτελούνται οι εντολές** που υπάρχουν ανάμεσα στο **Όσο ... επανάλαβε** και στο **Τέλος\_επανάληψης** και επανερχόμαστε στο 1<sup>ο</sup> Βήμα



**Προσοχή: Αν δεν ισχύει** εξ αρχής η **συνθήκη**

Η **ομάδα εντολών** μπορεί να μην εκτελεστεί ποτέ.



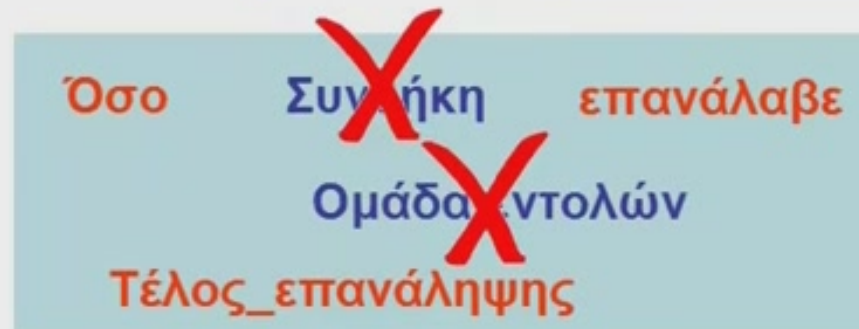
2.69

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε

Η δομή επανάληψης **Όσο ... επανάλαβε** αποτελεί το πιο γενικό τύπο δομής επανάληψης.

Η μορφή της είναι:



Η **ομάδα εντολών** στο εσωτερικό της επανάληψης, **εκτελείται όσο ισχύει η συνθήκη** στην αρχή της επανάληψης.

Η εντολή επανάληψης καλείται και **βρόχος επανάληψης** ή απλά **βρόχος**.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Όσο ... επανάλαβε είναι:

1<sup>ο</sup> Βήμα: Γίνεται **έλεγχος της συνθήκης**.

**Αν ισχύει** πηγαίνουμε στο 2<sup>ο</sup> Βήμα .

**Αν δεν ισχύει** , τότε η εκτέλεση του αλγορίθμου συνεχίζει με την πρώτη εντολή **μετά** το **Τέλος\_επανάληψης**.

2<sup>ο</sup> Βήμα: **Εκτελούνται οι εντολές** που υπάρχουν ανάμεσα στο **Όσο ... επανάλαβε** και στο **Τέλος\_επανάληψης** και επανερχόμαστε στο 1<sup>ο</sup> Βήμα



**Προσοχή: Αν δεν ισχύει εξ αρχής η συνθήκη**

**Η ομάδα εντολών μπορεί να μην εκτελεστεί ποτέ.**



2.70

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να εξηγηθεί η λειτουργία του ακόλουθου αλγόριθμου:

Αλγόριθμος Παράδειγμα\_A

Τέλος Παράδειγμα\_A

2.70

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να εξηγηθεί η λειτουργία του ακόλουθου αλγόριθμου:

Αλγόριθμος      Παράδειγμα\_A

$\alpha \leftarrow 3$

Τέλος      Παράδειγμα\_A

2.70

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να εξηγηθεί η λειτουργία του ακόλουθου αλγόριθμου:

Αλγόριθμος    Παράδειγμα\_A

$\alpha \leftarrow 3$

Όσο  $\alpha > 1$  επανάλαβε

Τέλος    Παράδειγμα\_A



2.70

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να εξηγηθεί η λειτουργία του ακόλουθου αλγόριθμου:

**Αλγόριθμος**    Παράδειγμα\_A

$\alpha \leftarrow 3$

**Όσο**  $\alpha > 1$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**     $\alpha$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

**Τέλος**    Παράδειγμα\_A

2.70

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να εξηγηθεί η λειτουργία του ακόλουθου αλγόριθμου:

```
Αλγόριθμος      Παράδειγμα_A
  α ← 3
  Όσο α>1 επανάλαβε
    Εμφάνισε α
    α ← α-1
  Τέλος_επανάληψης
Τέλος      Παράδειγμα_A
```

2.70

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να εξηγηθεί η λειτουργία του ακόλουθου αλγόριθμου:

Αλγόριθμος      Παράδειγμα\_A

$\alpha \leftarrow 3$

Όσο  $\alpha > 1$  επανάλαβε

Εμφάνισε       $\alpha$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος      Παράδειγμα\_A

Αρχικά στη μεταβλητή  $\alpha$  αποδίδεται η τιμή 3.



2.70

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να εξηγηθεί η λειτουργία του ακόλουθου αλγόριθμου:

```
Αλγόριθμος Παράδειγμα_A
  α > 1
  α ← 3
  Όσο επανάλαβε
    Εμφάνισε α
    α ← α - 1
  Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παράδειγμα_A
```

Αρχικά στη μεταβλητή α αποδίδεται η τιμή 3.  
Το α > 1 άρα

2.70

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να εξηγηθεί η λειτουργία του ακόλουθου αλγόριθμου:

Αλγόριθμος Παράδειγμα\_A

$\alpha \leftarrow 3$

Όσο  $\alpha > 1$  επανάλαβε

Εμφάνισε  $\alpha$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Παράδειγμα\_A

Αρχικά στη μεταβλητή  $\alpha$  αποδίδεται η τιμή 3.

Το  $\alpha > 1$  άρα

Θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης

2.70

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να εξηγηθεί η λειτουργία του ακόλουθου αλγόριθμου:

Αλγόριθμος Παράδειγμα\_A

$\alpha \leftarrow 3$

Όσο  $\alpha > 1$  επανάλαβε

Εμφάνισε  $\alpha$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Παράδειγμα\_A

Αρχικά στη μεταβλητή  $\alpha$  αποδίδεται η τιμή 3.

Το  $\alpha > 1$  άρα

Θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης

Συνεπώς θα εμφανιστεί η .



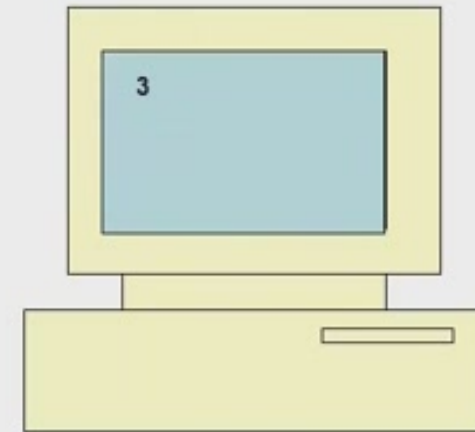
2.70

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να εξηγηθεί η λειτουργία του ακόλουθου αλγόριθμου:

Αλγόριθμος    Παράδειγμα\_A  
 $\alpha \leftarrow 3$   
Όσο  $\alpha > 1$  επανάλαβε  
    Εμφάνισε     $\alpha$   
     $\alpha \leftarrow \alpha - 1$   
Τέλος\_επανάληψης  
Τέλος    Παράδειγμα\_A

Αρχικά στη μεταβλητή  $\alpha$  αποδίδεται η τιμή 3.  
Το  $\alpha > 1$  άρα  
Θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης  
Συνεπώς θα εμφανιστεί η τιμή 3 ,  
και



2.70

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να εξηγηθεί η λειτουργία του ακόλουθου αλγόριθμου:

Αλγόριθμος Παράδειγμα\_A

$\alpha \leftarrow 3$

Όσο  $\alpha > 1$  επανάλαβε

Εμφάνισε  $\alpha$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Παράδειγμα\_A

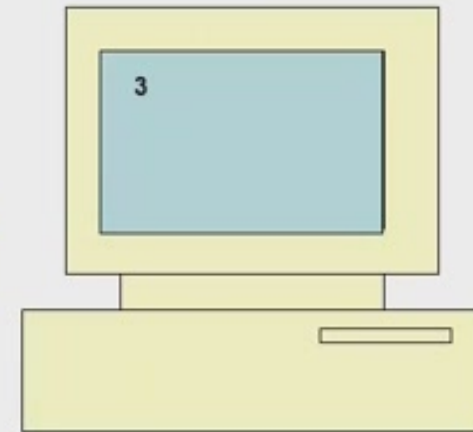
Αρχικά στη μεταβλητή  $\alpha$  αποδίδεται η τιμή 3.

Το  $\alpha > 1$  άρα

Θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης

Συνεπώς θα εμφανιστεί η τιμή 3 ,  
και η τιμή της μεταβλητής  $\alpha$  θα μειωθεί κατά 1.

Κατόπιν θα επιστρέ



2.70

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να εξηγηθεί η λειτουργία του ακόλουθου αλγόριθμου:

Αλγόριθμος      Παράδειγμα\_A

```
α ← 3
Όσο α>1 επανάλαβε
    Εμφάνισε α
    α ← α-1
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παράδειγμα_A
```

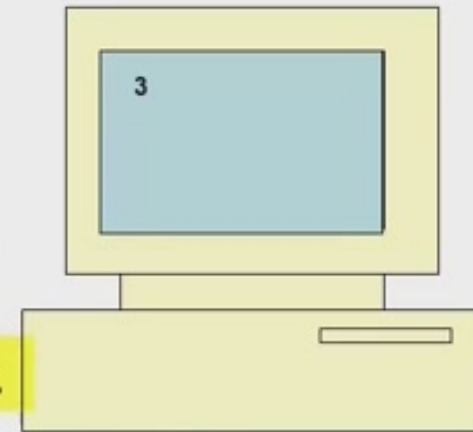
Αρχικά στη μεταβλητή **α** αποδίδεται η τιμή **3**.

Το **α>1** άρα

Θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης

Συνεπώς θα εμφανιστεί η τιμή **3**,  
και η τιμή της μεταβλητής **α** θα μειωθεί κατά **1**.

Κατόπιν θα επιστρέψουμε στο Όσο...επανάλαβε.





2.70

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να εξηγηθεί η λειτουργία του ακόλουθου αλγόριθμου:

Αλγόριθμος      Παράδειγμα\_A

```
α ← 3
Όσο α>1 επανάλαβε
    Εμφάνισε α
    α ← α-1
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παράδειγμα_A
```

Αρχικά στη μεταβλητή **α** αποδίδεται η τιμή **3**.

Το **α>1** άρα

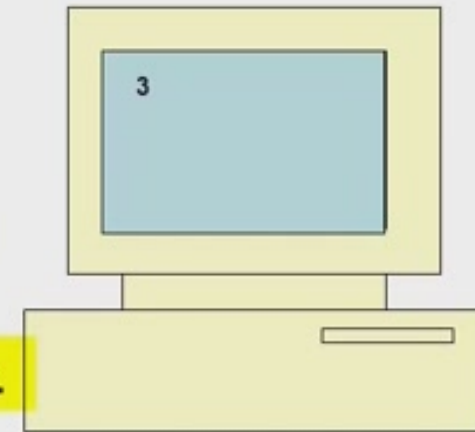
Θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης

Συνεπώς θα εμφανιστεί η τιμή **3**,

και η τιμή της μεταβλητής **α** θα μειωθεί κατά **1**.

Κατόπιν θα επιστρέψουμε στο Όσο...επανάλαβε.

Η νέα τιμή της μεταβλητής **α** είναι **2**.



2.70

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να εξηγηθεί η λειτουργία του ακόλουθου αλγόριθμου:

Αλγόριθμος Παράδειγμα\_A

$\alpha \leftarrow 3$

Όσο  $\alpha > 1$  επανάλαβε

Εμφάνισε  $\alpha$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Παράδειγμα\_A

Αρχικά στη μεταβλητή  $\alpha$  αποδίδεται η τιμή 3.

Το  $\alpha > 1$  άρα

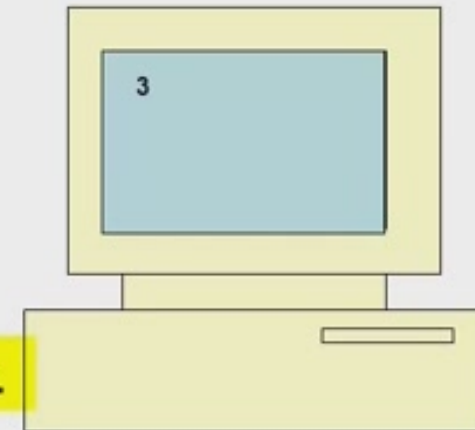
Θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης

Συνεπώς θα εμφανιστεί η τιμή 3 ,

και η τιμή της μεταβλητής  $\alpha$  θα μειωθεί κατά 1.

Κατόπιν θα επιστρέψουμε στο Όσο...επανάλαβε.

Η νέα τιμή της μεταβλητής  $\alpha$  είναι 2.



2.70

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να εξηγηθεί η λειτουργία του ακόλουθου αλγόριθμου:

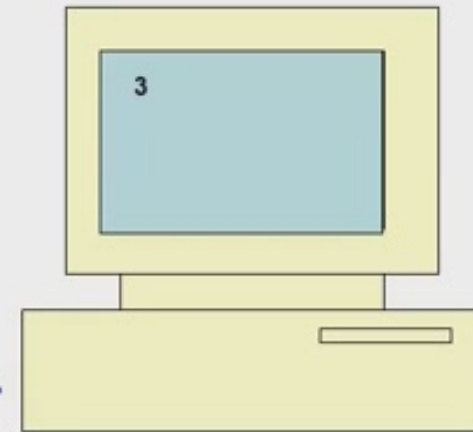
```
Αλγόριθμος      Παράδειγμα_A
    α ← 3
    Όσο α>1 επανάλαβε
        Εμφάνισε α
        α ← α-1
    Τέλος_επανάληψης
Τέλος            Παράδειγμα_A
```

Αρχικά στη μεταβλητή **α** αποδίδεται η τιμή **3**.  
Το **α>1** άρα  
Θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης  
Συνεπώς θα εμφανιστεί η τιμή **3**,  
και η τιμή της μεταβλητής **α** θα μειωθεί κατά **1**.

Κατόπιν θα επιστρέψουμε στο Όσο...επανάλαβε.

Η νέα τιμή της μεταβλητής **α** είναι **2**.

Άρα θα εκτελεστούν πάλι οι εντολές της επανάληψης.





2.70

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

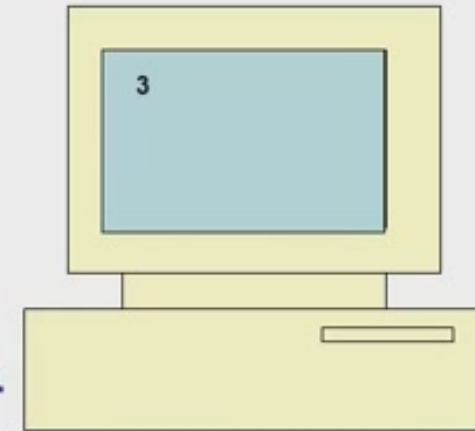
Να εξηγηθεί η λειτουργία του ακόλουθου αλγόριθμου:

```
Αλγόριθμος      Παράδειγμα_A
    α ← 3
    Όσο α>1 επανάλαβε
        Εμφάνισε α
        α ← α-1
    Τέλος_επανάληψης
Τέλος            Παράδειγμα_A
```

Αρχικά στη μεταβλητή **α** αποδίδεται η τιμή **3**.  
Το **α>1** άρα  
Θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης  
Συνεπώς θα εμφανιστεί η τιμή **3**,  
και η τιμή της μεταβλητής **α** θα μειωθεί κατά **1**.

Κατόπιν θα επιστρέψουμε στο Όσο...επανάλαβε.  
Η νέα τιμή της μεταβλητής **α** είναι **2**.

Άρα θα εκτελεστούν πάλι οι εντολές της επανάληψης.



2.70

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να εξηγηθεί η λειτουργία του ακόλουθου αλγόριθμου:

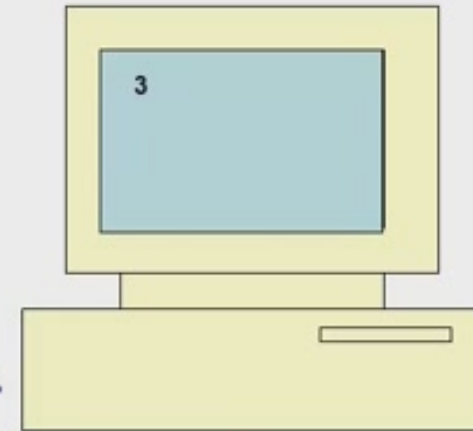
```
Αλγόριθμος    Παράδειγμα_A  
    α ← 3  
    Όσο α>1 επανάλαβε  
        Εμφάνισε α  
        α ← α-1  
    Τέλος_επανάληψης  
Τέλος        Παράδειγμα_A
```

Αρχικά στη μεταβλητή **α** αποδίδεται η τιμή **3**.  
Το **α>1** άρα  
Θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης  
Συνεπώς θα εμφανιστεί η τιμή **3**,  
και η τιμή της μεταβλητής **α** θα μειωθεί κατά **1**.

Κατόπιν θα επιστρέψουμε στο Όσο...επανάλαβε.  
Η νέα τιμή της μεταβλητής **α** είναι **2**.

Άρα θα εκτελεστούν πάλι οι εντολές της επανάληψης.

Δηλ. €



2.70

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να εξηγηθεί η λειτουργία του ακόλουθου αλγόριθμου:

```
Αλγόριθμος    Παράδειγμα_A
    α ← 3
    Όσο α>1 επανάλαβε
        Εμφάνισε α
        α ← α-1
    Τέλος_επανάληψης
Τέλος          Παράδειγμα_A
```

Αρχικά στη μεταβλητή **α** αποδίδεται η τιμή **3**.

Το **α>1** άρα

Θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης

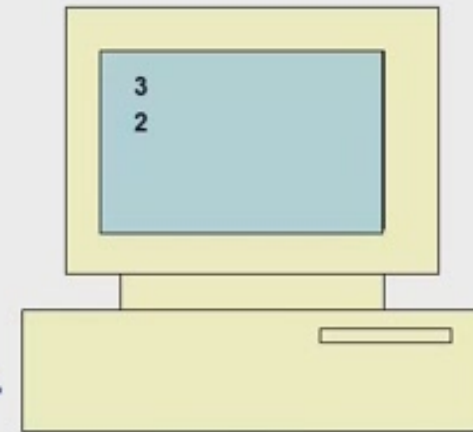
Συνεπώς θα εμφανιστεί η τιμή **3**,  
και η τιμή της μεταβλητής **α** θα μειωθεί κατά **1**.

Κατόπιν θα επιστρέψουμε στο Όσο...επανάλαβε.

Η νέα τιμή της μεταβλητής **α** είναι **2**.

Άρα θα εκτελεστούν πάλι οι εντολές της επανάληψης.

Δηλ. θα εμφανιστεί η τιμή **2**,  
και η τιμή της μεταβλητής **α** θα μειωθεί κατά **1** και θα γίνει **α= 1**.





2.70

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να εξηγηθεί η λειτουργία του ακόλουθου αλγόριθμου:

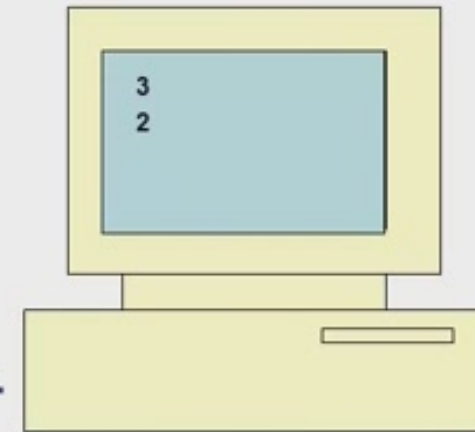
```
Αλγόριθμος    Παράδειγμα_A
    α ← 3
    Όσο α>1 επανάλαβε
        Εμφάνισε α
        α ← α-1
    Τέλος_επανάληψης
Τέλος          Παράδειγμα_A
```

Αρχικά στη μεταβλητή **α** αποδίδεται η τιμή **3**.  
Το **α>1** άρα  
Θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης  
Συνεπώς θα εμφανιστεί η τιμή **3**,  
και η τιμή της μεταβλητής **α** θα μειωθεί κατά **1**.

Κατόπιν θα επιστρέψουμε στο Όσο...επανάλαβε.  
Η νέα τιμή της μεταβλητής **α** είναι **2**.  
Άρα θα εκτελεστούν πάλι οι εντολές της επανάληψης.

Δηλ. θα εμφανιστεί η τιμή **2**,  
και η τιμή της μεταβλητής **α** θα μειωθεί κατά **1** και θα γίνει **α= 1**.

Όταν επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.



2.70

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να εξηγηθεί η λειτουργία του ακόλουθου αλγόριθμου:

```
Αλγόριθμος    Παράδειγμα_A
    α ← 3
    Όσο α>1 επανάλαβε
        Εμφάνισε α
        α ← α-1
    Τέλος_επανάληψης
Τέλος          Παράδειγμα_A
```

Αρχικά στη μεταβλητή **α** αποδίδεται η τιμή **3**.

Το **α>1** άρα

Θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης

Συνεπώς θα εμφανιστεί η τιμή **3**,  
και η τιμή της μεταβλητής **α** θα μειωθεί κατά **1**.

Κατόπιν θα επιστρέψουμε στο Όσο...επανάλαβε.

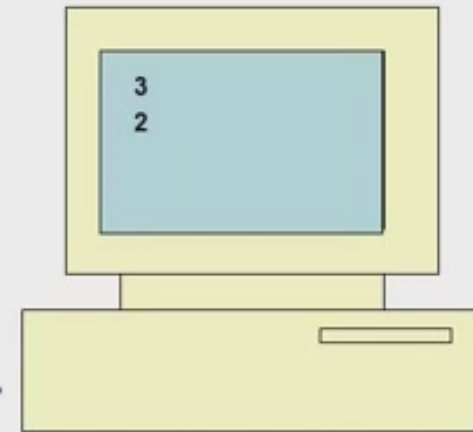
Η νέα τιμή της μεταβλητής **α** είναι **2**.

Άρα θα εκτελεστούν πάλι οι εντολές της επανάληψης.

Δηλ. θα εμφανιστεί η τιμή **2**,

και η τιμή της μεταβλητής **α** θα μειωθεί κατά **1** και θα γίνει **α= 1**.

Όταν επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.



2.70

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να εξηγηθεί η λειτουργία του ακόλουθου αλγόριθμου:

Αλγόριθμος Παράδειγμα\_A

$a \leftarrow 3$

Όσο επανάλαβε

Εμφάνισε  $a$

$a \leftarrow a - 1$

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Παράδειγμα\_A

Αρχικά στη μεταβλητή  $a$  αποδίδεται η τιμή 3.

Το  $a > 1$  άρα

Θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης

Συνεπώς θα εμφανιστεί η τιμή 3 ,  
και η τιμή της μεταβλητής  $a$  θα μειωθεί κατά 1.

Κατόπιν θα επιστρέψουμε στο Όσο...επανάλαβε.

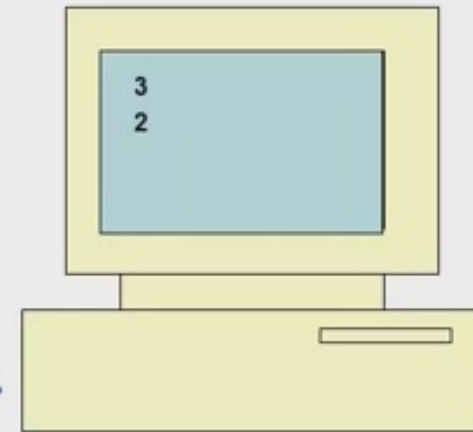
Η νέα τιμή της μεταβλητής  $a$  είναι 2.

Άρα θα εκτελεστούν πάλι οι εντολές της επανάληψης.

Δηλ. θα εμφανιστεί η τιμή 2 ,  
και η τιμή της μεταβλητής  $a$  θα μειωθεί κατά 1 και θα γίνει  $a = 1$ .

Όταν επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

Η συνθήκη της επανάληψης δεν ισχύει.





2.70

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να εξηγηθεί η λειτουργία του ακόλουθου αλγόριθμου:

Αλγόριθμος Παράδειγμα\_A

$\alpha \leftarrow 3$

**Όσο  ~~$\alpha > 1$~~  επανάλαβε**

Εμφάνισε  $\alpha$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_A

Αρχικά στη μεταβλητή  $\alpha$  αποδίδεται η τιμή 3.

Το  $\alpha > 1$  άρα

Θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης

Συνεπώς θα εμφανιστεί η τιμή 3 ,  
και η τιμή της μεταβλητής  $\alpha$  θα μειωθεί κατά 1.

Κατόπιν θα επιστρέψουμε στο Όσο...επανάλαβε.

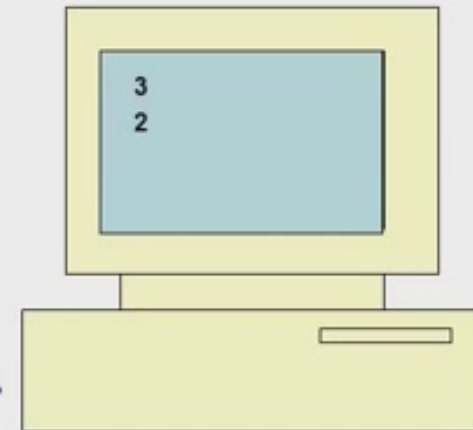
Η νέα τιμή της μεταβλητής  $\alpha$  είναι 2.

Άρα θα εκτελεστούν πάλι οι εντολές της επανάληψης.

Δηλ. θα εμφανιστεί η τιμή 2 ,  
και η τιμή της μεταβλητής  $\alpha$  θα μειωθεί κατά 1 και θα γίνει  $\alpha = 1$ .

Όταν επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

Η συνθήκη της επανάληψης δεν ισχύει.



2.70

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να εξηγηθεί η λειτουργία του ακόλουθου αλγόριθμου:

Αλγόριθμος Παράδειγμα\_A

$\alpha \leftarrow 3$

Όσο  ~~$\alpha > 1$~~  επανάλαβε

Εμφάνισε  $\alpha$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Παράδειγμα\_A

Αρχικά στη μεταβλητή  $\alpha$  αποδίδεται η τιμή 3.

Το  $\alpha > 1$  άρα

Θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης

Συνεπώς θα εμφανιστεί η τιμή 3 ,  
και η τιμή της μεταβλητής  $\alpha$  θα μειωθεί κατά 1.

Κατόπιν θα επιστρέψουμε στο Όσο...επανάλαβε.

Η νέα τιμή της μεταβλητής  $\alpha$  είναι 2.

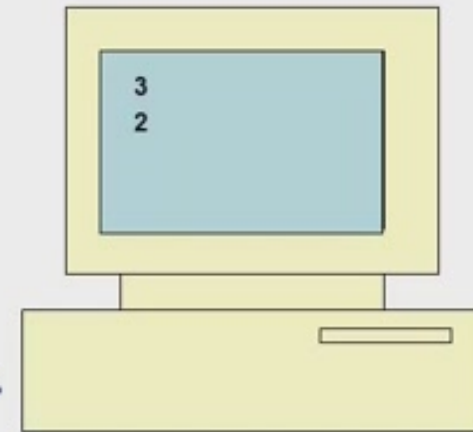
Άρα θα εκτελεστούν πάλι οι εντολές της επανάληψης.

Δηλ. θα εμφανιστεί η τιμή 2 ,  
και η τιμή της μεταβλητής  $\alpha$  θα μειωθεί κατά 1 και θα γίνει  $\alpha = 1$ .

Όταν επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

Η συνθήκη της επανάληψης δεν ισχύει.

Και οι εντολές της επανάληψης δεν θα εκτελεστούν.





2.70

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να εξηγηθεί η λειτουργία του ακόλουθου αλγόριθμου:

Αλγόριθμος Παράδειγμα\_A

$\alpha \leftarrow 3$

~~Όσο  $\alpha > 1$  επανάλαβε~~

~~Εμφάνισε  $\alpha$~~

~~$\alpha \leftarrow \alpha - 1$~~

~~Τέλος\_επανάληψης~~

Τέλος Παράδειγμα\_A

Αρχικά στη μεταβλητή  $\alpha$  αποδίδεται η τιμή 3.

Το  $\alpha > 1$  άρα

Θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης

Συνεπώς θα εμφανιστεί η τιμή 3 ,  
και η τιμή της μεταβλητής  $\alpha$  θα μειωθεί κατά 1.

Κατόπιν θα επιστρέψουμε στο Όσο...επανάλαβε.

Η νέα τιμή της μεταβλητής  $\alpha$  είναι 2.

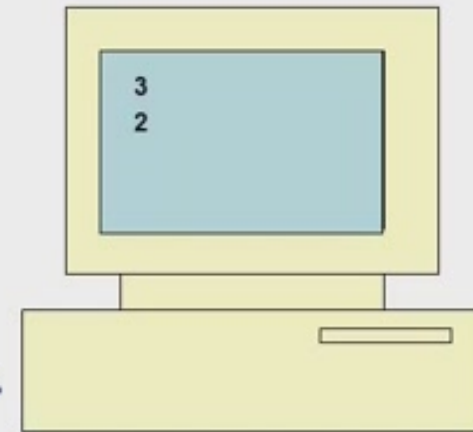
Άρα θα εκτελεστούν πάλι οι εντολές της επανάληψης.

Δηλ. θα εμφανιστεί η τιμή 2 ,  
και η τιμή της μεταβλητής  $\alpha$  θα μειωθεί κατά 1 και θα γίνει  $\alpha = 1$ .

Όταν επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

Η συνθήκη της επανάληψης δεν ισχύει.

Και οι εντολές της επανάληψης δεν θα εκτελεστούν.





2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

Αλγόριθμος

Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

Αλγόριθμος      Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

Όσο



## Αλγόριθμος Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

**Όσο**  $\alpha + \beta \leq 0$

## Αλγόριθμος      Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

Όσο  $\alpha + \beta \leq 0$  επανάλαβε

Εμφάνισε  $\alpha - \beta$

## Αλγόριθμος      Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

Όσο  $\alpha + \beta \leq 0$  επανάλαβε

Εμφάνισε  $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$



## Αλγόριθμος      Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

**Όσο**  $\alpha + \beta \leq 0$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**       $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

# Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος**      Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

**Όσο**  $\alpha + \beta \leq 0$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**       $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      Παράδειγμα\_B

2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

Αλγόριθμος Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

Όσο  $\alpha + \beta \leq 0$  επανάλαβε

Εμφάνισε  $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Παράδειγμα\_B

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 2$  και  $\beta \leftarrow -4$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.



2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

Αλγόριθμος Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

Όσο  $\alpha + \beta \leq 0$  επανάλαβε

Εμφάνισε  $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Παράδειγμα\_B

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 2$  και  $\beta \leftarrow -4$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

Αλγόριθμος Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

Όσο  $\alpha + \beta \leq 0$  επανάλαβε

Εμφάνισε  $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Παράδειγμα\_B

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 2$  και  $\beta \leftarrow -4$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

$\alpha$   $\beta$  Εμφανίζεται

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |

2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

**Όσο**  $\alpha + \beta \leq 0$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_B

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 2$  και  $\beta \leftarrow -4$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
|          |         |             |
|          |         |             |

2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_B

```

α ← 2
β ← -4

Όσο α+β ≤ 0 επανάλαβε
    Εμφάνισε α+β
    α ← α-1
    β ← β+2
Τέλος_επανάληψης

Τέλος Παράδειγμα_B
    
```

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 2$  και  $\beta \leftarrow -4$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

| α | β | Εμφανίζεται |
|---|---|-------------|
|   |   |             |
|   |   |             |



2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

**Όσο**  $\alpha + \beta \leq 0$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_B

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 2$  και  $\beta \leftarrow -4$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

|          |         |             |
|----------|---------|-------------|
| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|          |         |             |
|          |         |             |

2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

**Όσο**  $\alpha + \beta \leq 0$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_B

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 2$  και  $\beta \leftarrow -4$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 2        |         |             |
|          |         |             |

2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

Αλγόριθμος Παράδειγμα\_B

```
α ← 2
β ← -4
```

Όσο  $\alpha + \beta \leq 0$  επανάλαβε

Εμφάνισε  $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Παράδειγμα\_B

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 2$  και  $\beta \leftarrow -4$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

| α | β  | Εμφανίζεται |
|---|----|-------------|
| 2 | -4 |             |
|   |    |             |

2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος**      **Παράδειγμα\_B**

```

α ← 2
β ← -4
Όσο α+β ≤ 0 επανάλαβε
    Εμφάνισε α+β
    α ← α-1
    β ← β+2
Τέλος_επανάληψης
Τέλος      Παράδειγμα_B
    
```

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 2$  και  $\beta \leftarrow -4$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

| α | β  | Εμφανίζεται |
|---|----|-------------|
| 2 | -4 |             |
|   |    |             |

**1<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha + \beta \leq 0$  είναι **αληθής**.



2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

**Όσο**  $\alpha + \beta \leq 0$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_B

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 2$  και  $\beta \leftarrow -4$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 2        | -4      |             |
|          |         |             |

**1<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha + \beta \leq 0$  είναι **αληθής**.

2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

**Όσο**  $\alpha + \beta \leq 0$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_B

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 2$  και  $\beta \leftarrow -4$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 2        | -4      |             |
|          |         |             |

**1<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha + \beta \leq 0$  είναι **αληθής**.

2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

**Όσο**  $\alpha + \beta \leq 0$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_B

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 2$  και  $\beta \leftarrow -4$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 2        | -4      |             |
|          |         |             |

**1<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha + \beta \leq 0$  είναι **αληθής**.



2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

**Όσο**  $\alpha + \beta \leq 0$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_B

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 2$  και  $\beta \leftarrow -4$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 2        | -4      |             |
|          |         |             |

**1<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha + \beta \leq 0$  είναι **αληθής**.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.



2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

**Όσο**  $\alpha + \beta \leq 0$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_B

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 2$  και  $\beta \leftarrow -4$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 2        | -4      |             |
|          |         |             |

**1<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha + \beta \leq 0$  είναι **αληθής**.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Η **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$  θα εμφανίσει -2

2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

**Όσο**  $\alpha + \beta \leq 0$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_B

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 2$  και  $\beta \leftarrow -4$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

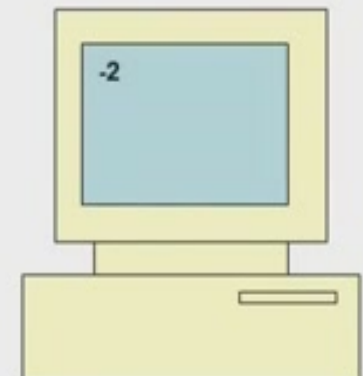
| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 2        | -4      |             |
|          |         |             |

**1<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha + \beta \leq 0$  είναι **αληθής**.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

**Η Εμφάνισε  $\alpha + \beta$  θα εμφανίσει -2**



2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

**Όσο**  $\alpha + \beta \leq 0$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_B

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 2$  και  $\beta \leftarrow -4$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 2        | -4      | -2          |
|          |         |             |

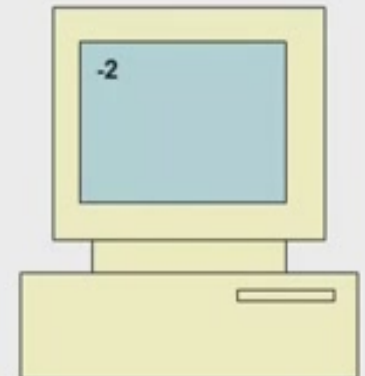
**1<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha + \beta \leq 0$  είναι **αληθής**.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Η **Εμφάνισε  $\alpha + \beta$**  θα εμφανίσει -2

Με τις εντολές  $\alpha \leftarrow \alpha - 1$  και  $\beta \leftarrow \beta + 2$





2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

**Όσο**  $\alpha + \beta \leq 0$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_B

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 2$  και  $\beta \leftarrow -4$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 2        | -4      | -2          |
|          |         |             |

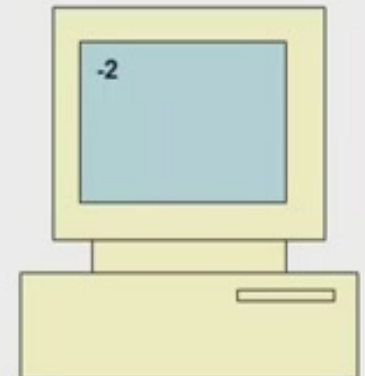
**1<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha + \beta \leq 0$  είναι **αληθής**.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Η **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$  θα εμφανίσει **-2**

Με τις εντολές  $\alpha \leftarrow \alpha - 1$  και  $\beta \leftarrow \beta + 2$





2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

**Όσο**  $\alpha + \beta \leq 0$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_B

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 2$  και  $\beta \leftarrow -4$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 2        | -4      | -2          |
| 1        |         |             |

**1<sup>η</sup> Επανάληψη:**

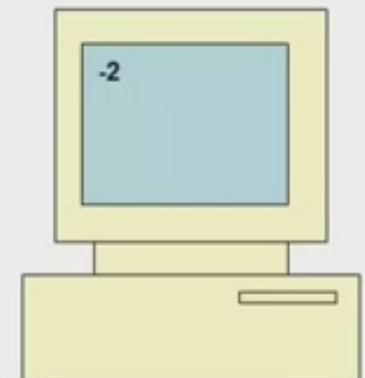
Η συνθήκη  $\alpha + \beta \leq 0$  είναι **αληθής**.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Η **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$  θα εμφανίσει -2

Με τις εντολές  $\alpha \leftarrow \alpha - 1$  και  $\beta \leftarrow \beta + 2$

Θα μεταβληθούν οι τιμές των μεταβλητών.



2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος**    **Παράδειγμα\_B**

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

**Όσο**  $\alpha + \beta \leq 0$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**     $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**    **Παράδειγμα\_B**

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 2$  και  $\beta \leftarrow -4$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 2        | -4      | -2          |
| 1        | -2      |             |

**1<sup>η</sup> Επανάληψη:**

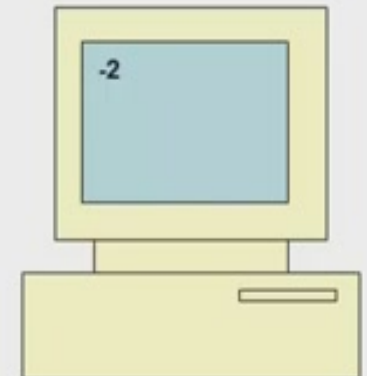
Η συνθήκη  $\alpha + \beta \leq 0$  είναι **αληθής**.

Άρα θα εκτελεστούν **οι εντολές της επανάληψης**.

Η **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$  θα εμφανίσει -2

Με τις εντολές  $\alpha \leftarrow \alpha - 1$  και  $\beta \leftarrow \beta + 2$

Θα μεταβληθούν οι τιμές των μεταβλητών.



2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

**Όσο**  $\alpha + \beta \leq 0$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_B

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 2        | -4      | -2          |
| 1        | -2      |             |

**2<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha + \beta \leq 0$  είναι **αληθής**.

2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

**Όσο**  $\alpha + \beta \leq 0$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_B

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 2        | -4      | -2          |
| 1        | -2      |             |

**2<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha + \beta \leq 0$  είναι **αληθής**.





2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

**Όσο**  $\alpha + \beta \leq 0$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_B

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 2        | -4      | -2          |
| 1        | -2      |             |

**2<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha + \beta \leq 0$  είναι **αληθής**.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολέ



2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

**Όσο**  $\alpha + \beta \leq 0$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_B

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 2        | -4      | -2          |
| 1        | -2      |             |

**2<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha + \beta \leq 0$  είναι **αληθής**.

**Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.**

Η **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$  θα εμφανίσει -1



2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

**Όσο**  $\alpha + \beta \leq 0$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_B

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 2        | -4      | -2          |
| 1        | -2      | -1          |

**2<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha + \beta \leq 0$  είναι **αληθής**.

**Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.**

**Η Εμφάνισε  $\alpha + \beta$  θα εμφανίσει -1**



2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

**Όσο**  $\alpha + \beta \leq 0$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_B

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 2        | -4      | -2          |
| 1        | -2      | -1          |

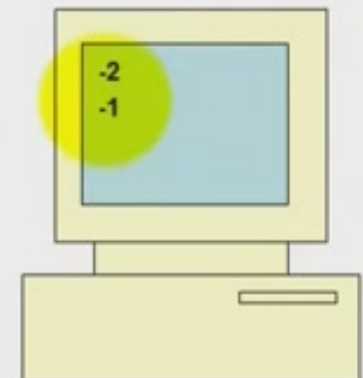
**2<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha + \beta \leq 0$  είναι **αληθής**.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Η **Εμφάνισε  $\alpha + \beta$**  θα εμφανίσει **-1**

Με τις εντολές  $\alpha \leftarrow \alpha - 1$  και  $\beta \leftarrow \beta + 2$





2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

**Όσο**  $\alpha + \beta \leq 0$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_B

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 2        | -4      | -2          |
| 1        | -2      | -1          |

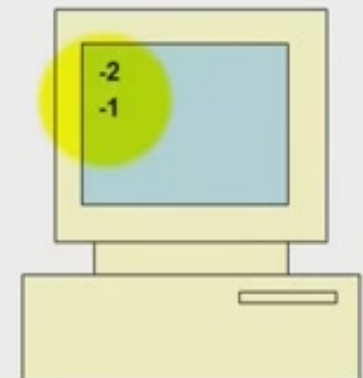
**2<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha + \beta \leq 0$  είναι **αληθής**.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Η **Εμφάνισε  $\alpha + \beta$**  θα εμφανίσει **-1**

Με τις εντολές  $\alpha \leftarrow \alpha - 1$  και  $\beta \leftarrow \beta + 2$



2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

**Όσο**  $\alpha + \beta \leq 0$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_B

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 2        | -4      | -2          |
| 1        | -2      | -1          |
|          |         |             |

**2<sup>η</sup> Επανάληψη:**

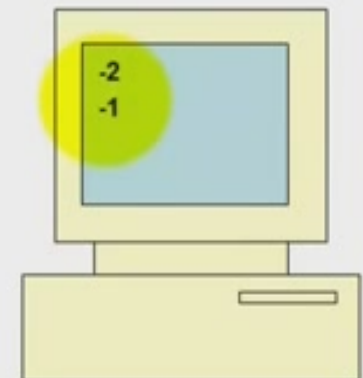
Η συνθήκη  $\alpha + \beta \leq 0$  είναι **αληθής**.

Άρα θα εκτελεστούν **οι εντολές της επανάληψης**.

Η **Εμφάνισε  $\alpha + \beta$**  θα εμφανίσει **-1**

Με τις εντολές  $\alpha \leftarrow \alpha - 1$  και  $\beta \leftarrow \beta + 2$

Θα μεταβληθούν οι τιμές των μεταβλητών.



2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

**Όσο**  $\alpha + \beta \leq 0$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

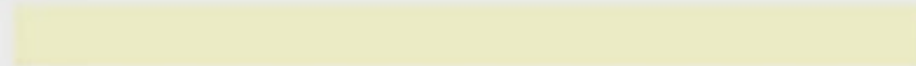
$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_B

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 2        | -4      | -2          |
| 1        | -2      | -1          |
| 0        | 0       |             |



2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

**Όσο**  $\alpha + \beta \leq 0$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_B

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 2        | -4      | -2          |
| 1        | -2      | -1          |
| 0        | 0       |             |

3<sup>η</sup> Επανάληψη:



2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

**Όσο**  $\alpha + \beta \leq 0$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_B

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 2        | -4      | -2          |
| 1        | -2      | -1          |
| 0        | 0       |             |

**3<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha + \beta \leq 0$  είναι **αληθής**.

2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

Αλγόριθμος Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

Όσο  $\alpha + \beta \leq 0$  επανάλαβε

Εμφάνισε  $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Παράδειγμα\_B

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 2        | -4      | -2          |
| 1        | -2      | -1          |
| 0        | 0       |             |

3<sup>η</sup> Επανάληψη:

Η συνθήκη  $\alpha + \beta \leq 0$  είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της



2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

**Όσο**  $\alpha + \beta \leq 0$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_B

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 2        | -4      | -2          |
| 1        | -2      | -1          |
| 0        | 0       |             |

**3<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha + \beta \leq 0$  είναι **αληθής**.

**Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.**

Η **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$  θα εμφανίσει 0



2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

**Όσο**  $\alpha + \beta \leq 0$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_B

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 2        | -4      | -2          |
| 1        | -2      | -1          |
| 0        | 0       | 0           |

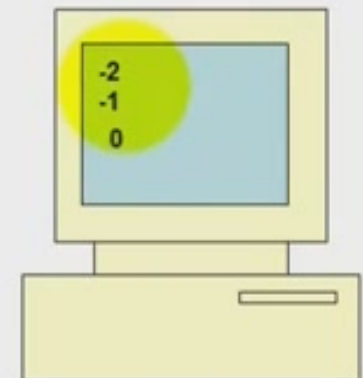
**3<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha + \beta \leq 0$  είναι **αληθής**.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

**Η Εμφάνισε  $\alpha + \beta$  θα εμφανίσει 0**

Με τις εντολές





2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

**Όσο**  $\alpha + \beta \leq 0$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_B

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 2        | -4      | -2          |
| 1        | -2      | -1          |
| 0        | 0       | 0           |
|          |         |             |

**3<sup>η</sup> Επανάληψη:**

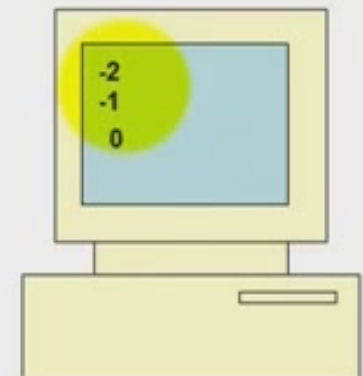
Η συνθήκη  $\alpha + \beta \leq 0$  είναι **αληθής**.

Άρα θα εκτελεστούν **οι εντολές της επανάληψης**.

Η **Εμφάνισε  $\alpha + \beta$**  θα εμφανίσει 0

Με τις εντολές  $\alpha \leftarrow \alpha - 1$  και  $\beta \leftarrow \beta + 2$

Θα μεταβληθούν οι τιμές των μεταβλητών.



2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

**Όσο**  $\alpha + \beta \leq 0$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_B

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 2        | -4      | -2          |
| 1        | -2      | -1          |
| 0        | 0       | 0           |
|          |         |             |

**3<sup>η</sup> Επανάληψη:**

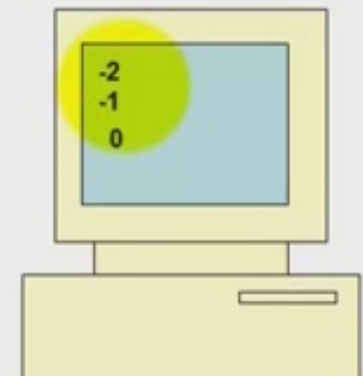
Η συνθήκη  $\alpha + \beta \leq 0$  είναι **αληθής**.

Άρα θα εκτελεστούν **οι εντολές της επανάληψης**.

Η **Εμφάνισε  $\alpha + \beta$**  θα εμφανίσει 0

Με τις εντολές  $\alpha \leftarrow \alpha - 1$  και  $\beta \leftarrow \beta + 2$

Θα μεταβληθούν οι τιμές των μεταβλητών.



2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

**Όσο**  $\alpha + \beta \leq 0$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_B

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 2        | -4      | -2          |
| 1        | -2      | -1          |
| 0        | 0       | 0           |
| -1       | 2       |             |

**3<sup>η</sup> Επανάληψη:**

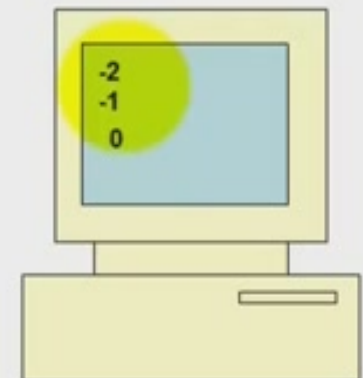
Η συνθήκη  $\alpha + \beta \leq 0$  είναι **αληθής**.

Άρα θα εκτελεστούν **οι εντολές της επανάληψης**.

Η **Εμφάνισε  $\alpha + \beta$**  θα εμφανίσει 0

Με τις εντολές  $\alpha \leftarrow \alpha - 1$  και  $\beta \leftarrow \beta + 2$

Θα μεταβληθούν οι τιμές των μεταβλητών.



2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

**Όσο**  $\alpha + \beta \leq 0$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_B

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 2        | -4      | -2          |
| 1        | -2      | -1          |
| 0        | 0       | 0           |
| -1       | 2       |             |

**4<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha + \beta \leq 0$  είναι **Ψευδής**.





2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

**Όσο**  $\alpha + \beta \leq 0$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_B

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 2        | -4      | -2          |
| 1        | -2      | -1          |
| 0        | 0       | 0           |
| -1       | 2       |             |

**4<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha + \beta \leq 0$  είναι **Ψευδής**.

2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

**Όσο**  $\alpha + \beta \leq 0$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_B

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 2        | -4      | -2          |
| 1        | -2      | -1          |
| 0        | 0       | 0           |
| -1       | 2       |             |

**4<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha + \beta \leq 0$  είναι **Ψευδής**.



2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

**Όσο**  ~~$\alpha + \beta \leq 0$~~  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_B

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 2        | -4      | -2          |
| 1        | -2      | -1          |
| 0        | 0       | 0           |
| -1       | 2       |             |

**4<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha + \beta \leq 0$  είναι **Ψευδής**.



2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

Αλγόριθμος Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

Όσο  ~~$\alpha + \beta \leq 0$~~  επανάλαβε

Εμφάνισε  $\alpha + \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Παράδειγμα\_B

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 2        | -4      | -2          |
| 1        | -2      | -1          |
| 0        | 0       | 0           |
| -1       | 2       |             |

4<sup>η</sup> Επανάληψη:

Η συνθήκη  $\alpha + \beta \leq 0$  είναι Ψευδής. ✗

Άρα δεν θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.



2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

Αλγόριθμος Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

Όσο  ~~$\alpha + \beta \leq 0$~~  επανάλαβε

~~Εμφάνισε  $\alpha + \beta$~~

~~$\alpha \leftarrow \alpha - 1$~~

~~$\beta \leftarrow \beta + 2$~~

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Παράδειγμα\_B

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 2        | -4      | -2          |
| 1        | -2      | -1          |
| 0        | 0       | 0           |
| -1       | 2       |             |

4<sup>η</sup> Επανάληψη:

Η συνθήκη  $\alpha + \beta \leq 0$  είναι **Ψευδής**. ~~X~~

Άρα **δεν** θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Η εκτέλεση του αλγορίθμου θα συνεχίσει μετά

2.71

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_B

$\alpha \leftarrow 2$

$\beta \leftarrow -4$

**Όσο**  ~~$\alpha + \beta \leq 0$~~  **επανάλαβε**

~~Εμφάνισε~~  $\alpha + \beta$

~~$\alpha \leftarrow \alpha - 1$~~

~~$\beta \leftarrow \beta + 2$~~

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_B

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 2        | -4      | -2          |
| 1        | -2      | -1          |
| 0        | 0       | 0           |
| -1       | 2       |             |

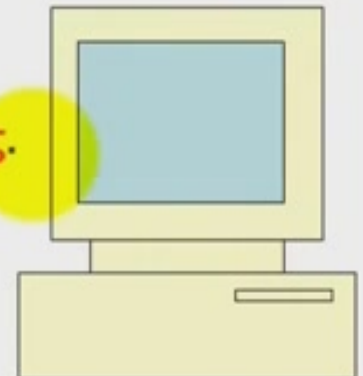
**4<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha + \beta \leq 0$  είναι **Ψευδής**. ~~X~~

Άρα **δεν** θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Η εκτέλεση του αλγορίθμου θα συνεχίσει μετά

το **Τέλος\_επανάληψης**



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμ



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

Αλγόριθμος      Παράδειγμα\_Γ

α ← 10

β ← 20

Όσο





2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

Αλγόριθμος      Παράδειγμα\_Γ

$\alpha \leftarrow 10$

$\beta \leftarrow 20$

Όσο



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

Αλγόριθμος      Παράδειγμα\_Γ

$\alpha \leftarrow 10$

$\beta \leftarrow 20$

Όσο  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

```
Αλγόριθμος      Παράδειγμα_Γ  
α ← 10  
β ← 20  
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε  
    Αν α < 14
```



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

```
Αλγόριθμος      Παράδειγμα_Γ  
α ← 10  
β ← 20  
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε  
    Αν α < 14
```





2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

```
Αλγόριθμος      Παράδειγμα_Γ
α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α - β
```



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

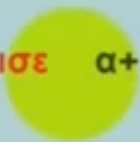
```
Αλγόριθμος      Παράδειγμα_Γ
α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α - β
        α ← α + 2
```

2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

```
Αλγόριθμος      Παράδειγμα_Γ
α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α-β
        α ← α+2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α+β
```



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

```
Αλγόριθμος      Παράδειγμα_Γ
α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α-β
        α ← α+2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α+β
        β ← β-4
```



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

```
Αλγόριθμος      Παράδειγμα_Γ
α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α-β
        α ← α+2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α+β
        β ← β-4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
```

2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

```
Αλγόριθμος      Παράδειγμα_Γ
α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α-β
        α ← α+2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α+β
        β ← β-4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
```

2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

Αλγόριθμος      Παράδειγμα\_Γ

$\alpha \leftarrow 10$   
 $\beta \leftarrow 20$   
Όσο  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  επανάλαβε

Αν  $\alpha < 14$  τότε  
    Εμφάνισε  $\alpha - \beta$   
     $\alpha \leftarrow \alpha + 2$   
Αλλιώς  
    Εμφάνισε  $\alpha + \beta$   
     $\beta \leftarrow \beta - 4$

Τέλος\_αν  
Τέλος\_επανάληψης

2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

Αλγόριθμος      Παράδειγμα\_Γ

$\alpha \leftarrow 10$   
 $\beta \leftarrow 20$   
Όσο  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  επανάλαβε

Αν  $\alpha < 14$  τότε

Εμφάνισε  $\alpha - \beta$   
 $\alpha \leftarrow \alpha + 2$

Αλλιώς

Εμφάνισε  $\alpha + \beta$   
 $\beta \leftarrow \beta - 4$

Τέλος\_αν

Τέλος\_επανάληψης



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος**      **Παράδειγμα\_Γ**

$\alpha \leftarrow 10$   
 $\beta \leftarrow 20$   
**Όσο**  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  **επανάλαβε**

**Αν**  $\alpha < 14$  **τότε**

**Εμφάνισε**  $\alpha - \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

**Αλλιώς**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\beta \leftarrow \beta - 4$

**Τέλος\_αν**

**Τέλος\_επανάληψης**

2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

Αλγόριθμος      Παράδειγμα\_Γ

$\alpha \leftarrow 10$

$\beta \leftarrow 20$

Όσο  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  επανάλαβε

Αν  $\alpha < 14$  τότε

    Εμφάνισε  $\alpha - \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

Αλλιώς

    Εμφάνισε  $\alpha + \beta$

$\beta \leftarrow \beta - 4$

Τέλος\_αν

Τέλος\_επανάληψης

2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος**    **Παράδειγμα\_Γ**

$\alpha \leftarrow 10$   
 $\beta \leftarrow 20$   
**Όσο**  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  **επανάλαβε**  
    **Αν**  $\alpha < 14$  **τότε**  
        **Εμφάνισε**  $\alpha - \beta$   
         $\alpha \leftarrow \alpha + 2$   
    **Αλλιώς**  
        **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$   
         $\beta \leftarrow \beta - 4$   
**Τέλος\_αν**  
**Τέλος\_επανάληψης**  
  
**Τέλος**    **Παράδειγμα\_Γ**

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 10$  και  $\beta \leftarrow 20$  αποδίδουν τις αντίστοιχες μεταβλητές.



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

```
Αλγόριθμος      Παράδειγμα_Γ
α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α-β
        α ← α+2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α+β
        β ← β-4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παράδειγμα_Γ
```

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 10$  και  $\beta \leftarrow 20$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.



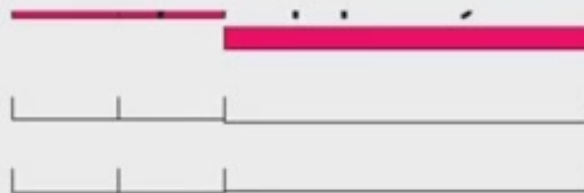
2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

```
Αλγόριθμος      Παράδειγμα_Γ
α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α-β
        α ← α+2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α+β
        β ← β-4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παράδειγμα_Γ
```

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 10$  και  $\beta \leftarrow 20$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος**    **Παράδειγμα\_Γ**

```

α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α-β
        α ← α+2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α+β
        β ← β-4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παράδειγμα_Γ
    
```

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 10$  και  $\beta \leftarrow 20$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

| α | β | Εμφανίζεται |
|---|---|-------------|
|   |   |             |
|   |   |             |

2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

```

Αλγόριθμος   Παράδειγμα_Γ
α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α - β
        α ← α + 2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α + β
        β ← β - 4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος       Παράδειγμα_Γ
    
```

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 10$  και  $\beta \leftarrow 20$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
|          |         |             |
|          |         |             |

2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_Γ

```

α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α-β
        α ← α+2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α+β
        β ← β-4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παράδειγμα_Γ
    
```

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 10$  και  $\beta \leftarrow 20$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      |             |
|          |         |             |
|          |         |             |



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος**    **Παράδειγμα\_Γ**

```

α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α - β
        α ← α + 2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α + β
        β ← β - 4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος    Παράδειγμα_Γ
    
```

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 10$  και  $\beta \leftarrow 20$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

| α  | β  | Εμφανίζεται |
|----|----|-------------|
| 10 | 20 |             |
|    |    |             |

**1<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι αληθ

2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_Γ

$\alpha \leftarrow 10$

$\beta \leftarrow 20$

**Όσο**  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  **επανάλαβε**

**Αν**  $\alpha < 14$  **τότε**

**Εμφάνισε**  $\alpha - \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

**Αλλιώς**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\beta \leftarrow \beta - 4$

**Τέλος\_αν**

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_Γ

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 10$  και  $\beta \leftarrow 20$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      |             |
|          |         |             |

**1<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  είναι αληθής.



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_Γ

$\alpha \leftarrow 10$

$\beta \leftarrow 20$

**Όσο**  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  **επανάλαβε**

**Αν**  $\alpha < 14$  **τότε**

**Εμφάνισε**  $\alpha - \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

**Αλλιώς**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\beta \leftarrow \beta - 4$

**Τέλος\_αν**

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_Γ

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 10$  και  $\beta \leftarrow 20$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      |             |
|          |         |             |

**1<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι αληθής.



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_Γ

```

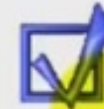
α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α-β
        α ← α+2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α+β
        β ← β-4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παράδειγμα_Γ
    
```

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 10$  και  $\beta \leftarrow 20$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

| α  | β  | Εμφανίζεται |
|----|----|-------------|
| 10 | 20 |             |
|    |    |             |

1<sup>η</sup> Επανάληψη:

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι αληθής.





2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_Γ

$\alpha \leftarrow 10$

$\beta \leftarrow 20$

**Όσο**  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  **επανάλαβε** ♾

**Αν**  $\alpha < 14$  **τότε**

**Εμφάνισε**  $\alpha - \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

**Αλλιώς**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\beta \leftarrow \beta - 4$

**Τέλος\_αν**

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_Γ

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 10$  και  $\beta \leftarrow 20$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      |             |
|          |         |             |

**1<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψ

2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

Αλγόριθμος Παράδειγμα\_Γ

$\alpha \leftarrow 10$

$\beta \leftarrow 20$  **Αν**  $\alpha < 14$  **τότε**  
**Όσο**  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  **επανάλαβε** ✓  
 Εμφάνισε  $\alpha - \beta$   
 $\alpha \leftarrow \alpha + 2$

**Αλλιώς**  
 Εμφάνισε  $\alpha + \beta$   
 $\beta \leftarrow \beta - 4$

**Τέλος\_αν**

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_Γ

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 10$  και  $\beta \leftarrow 20$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      |             |
|          |         |             |

**1<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_Γ

$\alpha \leftarrow 10$

$\beta \leftarrow 20$

**Όσο**  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  **επανάλαβε** ✓

**Αν**  $\alpha < 14$  **τότε**

**Εμφάνισε**  $\alpha - \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

**Αλλιώς**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\beta \leftarrow \beta - 4$

**Τέλος\_αν**

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_Γ

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 10$  και  $\beta \leftarrow 20$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      |             |
|          |         |             |

**1<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος**    **Παράδειγμα\_Γ**

```

α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α-β
        α ← α+2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α+β
        β ← β-4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παράδειγμα_Γ
    
```

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 10$  και  $\beta \leftarrow 20$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

| α  | β  | Εμφανίζεται |
|----|----|-------------|
| 10 | 20 |             |
|    |    |             |

**1<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Στο βρόχο της επανάληψης περιέχεται μια σύνθετη επιλογή.



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_Γ

```

α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α-β
        α ← α+2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α+β
        β ← β-4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παράδειγμα_Γ
    
```

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 10$  και  $\beta \leftarrow 20$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

| α  | β  | Εμφανίζεται |
|----|----|-------------|
| 10 | 20 |             |
|    |    |             |

**1<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Στο βρόχο της επανάληψης περιέχεται μια σύνθετη επιλογή.

Επειδή ισχύει  $\alpha < 14$

2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_Γ

```

α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α-β
        α ← α+2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α+β
        β ← β-4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παράδειγμα_Γ
    
```

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 10$  και  $\beta \leftarrow 20$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

| α  | β  | Εμφανίζεται |
|----|----|-------------|
| 10 | 20 |             |
|    |    |             |

**1<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Στο βρόχο της επανάληψης περιέχεται μια σύνθετη επιλογή.

Επειδή ισχύει η  $\alpha < 14$

2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_Γ

```

α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α-β
        α ← α+2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α+β
        β ← β-4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παράδειγμα_Γ
    
```

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 10$  και  $\beta \leftarrow 20$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

| α  | β  | Εμφανίζεται |
|----|----|-------------|
| 10 | 20 |             |
|    |    |             |

**1<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Στο βρόχο της επανάληψης περιέχεται μια σύνθετη επιλογή.

Επειδή ισχύει η  $\alpha < 14$

Θα εκτελεστούν οι εντολές στο



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_Γ

```

α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α-β
        α ← α+2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α+β
        β ← β-4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παράδειγμα_Γ
    
```

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 10$  και  $\beta \leftarrow 20$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

| α  | β  | Εμφανίζεται |
|----|----|-------------|
| 10 | 20 |             |
|    |    |             |

**1<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Στο βρόχο της επανάληψης περιέχεται μια σύνθετη επιλογή.

Επειδή ισχύει η  $\alpha < 14$

Θα εκτελεστούν οι εντολές στο **Αν  $\alpha < 14$  τότε**



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_Γ

```

α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α-β
        α ← α+2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α+β
        β ← β-4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παράδειγμα_Γ
    
```

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 10$  και  $\beta \leftarrow 20$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

| α  | β  | Εμφανίζεται |
|----|----|-------------|
| 10 | 20 |             |
|    |    |             |

**1<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Στο βρόχο της επανάληψης περιέχεται μια σύνθετη επιλογή.

Επειδή ισχύει  $\alpha < 14$

Θα εκτελεστούν οι εντολές στο **Αν  $\alpha < 14$  τότε**

2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_Γ

```

α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α-β
        α ← α+2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α+β
        β ← β-4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παράδειγμα_Γ
    
```

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 10$  και  $\beta \leftarrow 20$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

| α  | β  | Εμφανίζεται |
|----|----|-------------|
| 10 | 20 |             |
|    |    |             |

**1<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Στο βρόχο της επανάληψης περιέχεται μια σύνθετη επιλογή.

Επειδή ισχύει η  $\alpha < 14$

Θα εκτελεστούν οι εντολές στο **Αν  $\alpha < 14$  τότε**

Η εντολή **Εμφάνισε α-β**

2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_Γ

```

α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α-β
        α ← α+2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α+β
        β ← β-4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παράδειγμα_Γ
    
```

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 10$  και  $\beta \leftarrow 20$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

| α  | β  | Εμφανίζεται |
|----|----|-------------|
| 10 | 20 |             |
|    |    |             |

**1<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Στο βρόχο της επανάληψης περιέχεται μια σύνθετη επιλογή.

Επειδή ισχύει η  $\alpha < 14$

Θα εκτελεστούν οι εντολές στο **Αν  $\alpha < 14$  τότε**

Η εντολή **Εμφάνισε  $\alpha - \beta$**

Θα εμφανίσει την τιμή -10



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_Γ

```

α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α-β
        α ← α+2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α+β
        β ← β-4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παράδειγμα_Γ
    
```

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 10$  και  $\beta \leftarrow 20$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

| α  | β  | Εμφανίζεται |
|----|----|-------------|
| 10 | 20 | -10         |
|    |    |             |

**1<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

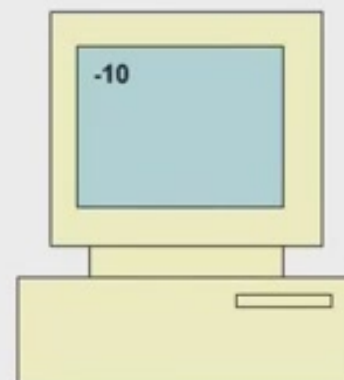
Στο βρόχο της επανάληψης περιέχεται μια σύνθετη επιλογή.

Επειδή ισχύει η  $\alpha < 14$

Θα εκτελεστούν οι εντολές στο **Αν**  $\alpha < 14$  τότε

Η εντολή **Εμφάνισε**  $\alpha - \beta$

Θα εμφανίσει την τιμή -10





2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_Γ

```

α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α-β
        α ← α+2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α+β
        β ← β-4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παράδειγμα_Γ
    
```

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 10$  και  $\beta \leftarrow 20$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

| α  | β  | Εμφανίζεται |
|----|----|-------------|
| 10 | 20 | -10         |
|    |    |             |

**1<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Στο βρόχο της επανάληψης περιέχεται μια σύνθετη επιλογή.

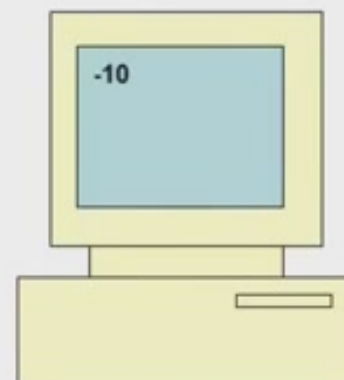
Επειδή ισχύει η  $\alpha < 14$

Θα εκτελεστούν οι εντολές στο **Αν**  $\alpha < 14$  τότε

Η εντολή **Εμφάνισε**  $\alpha - \beta$

Θα εμφανίσει την τιμή -10

Η εντολή  $\alpha \leftarrow \alpha + 2$



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_Γ

```

α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α + 2
        α ← α + 2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α + β
        β ← β - 4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παράδειγμα_Γ
    
```

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 10$  και  $\beta \leftarrow 20$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

| α  | β  | Εμφανίζεται |
|----|----|-------------|
| 10 | 20 | -10         |
|    |    |             |

**1<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Στο βρόχο της επανάληψης περιέχεται μια σύνθετη επιλογή.

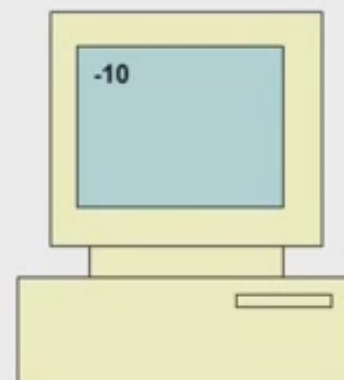
Επειδή ισχύει η  $\alpha < 14$

Θα εκτελεστούν οι εντολές στο **Αν**  $\alpha < 14$  τότε

Η εντολή **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

Θα εμφανίσει την τιμή -10

Η εντολή  $\alpha \leftarrow \alpha + 2$





2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_Γ

```

α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α-β
        α ← α+2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α+β
        β ← β-4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παράδειγμα_Γ
    
```

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 10$  και  $\beta \leftarrow 20$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

| α  | β  | Εμφανίζεται |
|----|----|-------------|
| 10 | 20 | -10         |
|    |    |             |

**1<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Στο βρόχο της επανάληψης περιέχεται μια σύνθετη επιλογή.

Επειδή ισχύει η  $\alpha < 14$

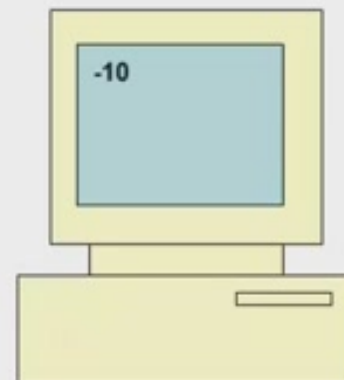
Θα εκτελεστούν οι εντολές στο **Αν**  $\alpha < 14$  τότε

Η εντολή **Εμφάνισε**  $\alpha - \beta$

Θα εμφανίσει την τιμή -10

Η εντολή  $\alpha \leftarrow \alpha + 2$

θα αυξήσει την τιμή της  $\alpha$  κατά 2.



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_Γ

```

α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α-β
        α ← α+2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α+β
        β ← β-4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παράδειγμα_Γ
    
```

Οι εντολές  $\alpha \leftarrow 10$  και  $\beta \leftarrow 20$  αποδίδουν τις αντίστοιχες τιμές στις μεταβλητές.

| α  | β  | Εμφανίζεται |
|----|----|-------------|
| 10 | 20 | -10         |
| 12 |    |             |

**1<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Στο βρόχο της επανάληψης περιέχεται μια σύνθετη επιλογή.

Επειδή ισχύει η  $\alpha < 14$

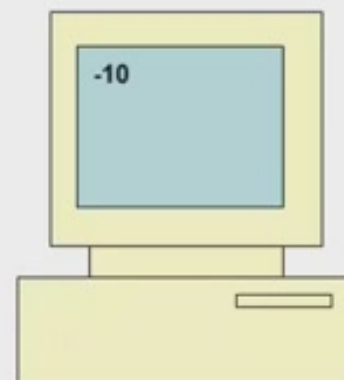
Θα εκτελεστούν οι εντολές στο **Αν**  $\alpha < 14$  τότε

Η εντολή **Εμφάνισε**  $\alpha - \beta$

Θα εμφανίσει την τιμή -10

Η εντολή  $\alpha \leftarrow \alpha + 2$

θα αυξήσει την τιμή της  $\alpha$  κατά 2.





2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος**    **Παράδειγμα\_Γ**

α ← 10  
β ← 20  
**Όσο** α ≤ β **και** β > 6 **επανάλαβε**  
    **Αν** α < 14 **τότε**  
        **Εμφάνισε** α - β  
        α ← α + 2  
    **Αλλιώς**  
        **Εμφάνισε** α + β  
        β ← β - 4  
**Τέλος\_αν**  
**Τέλος\_επανάληψης**  
**Τέλος**    **Παράδειγμα\_Γ**

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| α  | β  | Εμφανίζεται |
|----|----|-------------|
| 10 | 20 | -10         |
| 12 |    |             |



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος**    **Παράδειγμα\_Γ**

```

α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α - β
        α ← α + 2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α + β
        β ← β - 4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος    Παράδειγμα_Γ
    
```

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| α  | β  | Εμφανίζεται |
|----|----|-------------|
| 10 | 20 | -10         |
| 12 |    |             |

2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

Αλγόριθμος Παράδειγμα\_Γ

$\alpha \leftarrow 10$

$\beta \leftarrow 20$

**Όσο**  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  **επανάλαβε**

**Αν**  $\alpha < 14$  **τότε**

**Εμφάνισε**  $\alpha - \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

**Αλλιώς**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\beta \leftarrow \beta - 4$

**Τέλος\_αν**

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_Γ

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      | -10         |
| 12       |         |             |

**2<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι αληθής.



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

Αλγόριθμος Παράδειγμα\_Γ

$\alpha \leftarrow 10$

$\beta \leftarrow 20$

Όσο  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  επανάλαβε

Αν  $\alpha < 14$  τότε

Εμφάνισε  $\alpha - \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

Αλλιώς

Εμφάνισε  $\alpha + \beta$

$\beta \leftarrow \beta - 4$

Τέλος\_αν

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Παράδειγμα\_Γ

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      | -10         |
| 12       |         |             |

2<sup>η</sup> Επανάληψη:

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι αληθής.





2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_Γ

$\alpha \leftarrow 10$

$\beta \leftarrow 20$

**Όσο**  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  **επανάλαβε** :

**Αν**  $\alpha < 14$  **τότε**

**Εμφάνισε**  $\alpha - \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

**Αλλιώς**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\beta \leftarrow \beta - 4$

**Τέλος\_αν**

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_Γ

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      | -10         |
| 12       |         |             |

**2<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  είναι αληθής.



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

Αλγόριθμος Παράδειγμα\_Γ

$\alpha \leftarrow 10$

$\beta \leftarrow 20$

Όσο  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  επανάλαβε ✓

Αν  $\alpha < 14$  τότε

Εμφάνισε  $\alpha - \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

Αλλιώς

Εμφάνισε  $\alpha + \beta$

$\beta \leftarrow \beta - 4$

Τέλος\_αν

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Παράδειγμα\_Γ

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο Όσο...επανάλαβε

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      | -10         |
| 12       |         |             |

2<sup>η</sup> Επανάληψη:

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος**    **Παράδειγμα\_Γ**

```

α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α-β
        α ← α+2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α+β
        β ← β-4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παράδειγμα_Γ
    
```

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| α  | β  | Εμφανίζεται |
|----|----|-------------|
| 10 | 20 | -10         |
| 12 |    |             |

**2<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Επειδή ισχύει  $\alpha < 14$





2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος**    **Παράδειγμα\_Γ**

```

α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α-β
        α ← α+2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α+β
        β ← β-4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παράδειγμα_Γ
    
```

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| α  | β  | Εμφανίζεται |
|----|----|-------------|
| 10 | 20 | -10         |
| 12 |    |             |

**2<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη α ≤ β και β > 6 είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Επειδή ισχύει η α < 14

Θα εκτελεστούν οι εντολές στο **Αν α < 14 τότε**





2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος**    **Παράδειγμα\_Γ**

$\alpha \leftarrow 10$   
 $\beta \leftarrow 20$   
**Όσο**  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  **επανάλαβε**

**Αν**  $\alpha < 14$  **τότε**

✓

**Εμφάνισε**  $\alpha - \beta$   
 $\alpha \leftarrow \alpha + 2$

**Αλλιώς**  
**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$   
 $\beta \leftarrow \beta - 4$

**Τέλος\_αν**  
**Τέλος\_επανάληψης**  
**Τέλος** **Παράδειγμα\_Γ**

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      | -10         |
| 12       |         |             |

**2<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Επειδή ισχύει η  $\alpha < 14$

Θα εκτελεστούν οι εντολές στο **Αν**  $\alpha < 14$  **τότε**



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος**    **Παράδειγμα\_Γ**

$\alpha \leftarrow 10$

$\beta \leftarrow 20$

**Όσο**  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  **επανάλαβε**

**Αν**  $\alpha < 14$  **τότε** ✓

**Εμφάνισε**  $\alpha - \beta$  ✓

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

**Αλλιώς**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\beta \leftarrow \beta - 4$

**Τέλος\_αν**

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**    **Παράδειγμα\_Γ**

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      | -10         |
| 12       |         |             |

**2<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν **οι εντολές της επανάληψης**.

Επειδή ισχύει  $\alpha < 14$

**Θα εκτελεστούν οι εντολές στο **Αν**  $\alpha < 14$  **τότε****



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

```

Αλγόριθμος      Παράδειγμα_Γ
α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α-β
        α ← α+2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α+β
        β ← β-4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παράδειγμα_Γ
    
```

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| α  | β  | Εμφανίζεται |
|----|----|-------------|
| 10 | 20 | -10         |
| 12 |    |             |

**2<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη α ≤ β και β > 6 είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Επειδή ισχύει η α < 14

Θα εκτελεστούν οι εντολές στο **Αν α < 14 τότε**

Η εντολή **Εμφάνισε α-β**





2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

```

Αλγόριθμος      Παράδειγμα_Γ
α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α-β
        α ← α+2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α+β
        β ← β-4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παράδειγμα_Γ
    
```

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| α  | β  | Εμφανίζεται |
|----|----|-------------|
| 10 | 20 | -10         |
| 12 |    |             |

**2<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη α ≤ β και β > 6 είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Επειδή ισχύει η α < 14

Θα εκτελεστούν οι εντολές στο **Αν α < 14 τότε**

Η εντολή **Εμφάνισε α-β**

Θα εμφανίσει την τιμή -8 α-β = 12-20 = -8





2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος**    **Παράδειγμα\_Γ**

```

α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α-β
        α ← α+2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α+β
        β ← β-4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παράδειγμα_Γ
    
```

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| α  | β  | Εμφανίζεται |
|----|----|-------------|
| 10 | 20 | -10         |
| 12 |    |             |

**2<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη α ≤ β και β > 6 είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Επειδή ισχύει η α < 14

Θα εκτελεστούν οι εντολές στο **Αν α < 14 τότε**

Η εντολή **Εμφάνισε α-β**

Θα εμφανίσει την τιμή -8

2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_Γ

```

α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α-β
        α ← α+2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α+β
        β ← β-4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παράδειγμα_Γ
    
```

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| α  | β  | Εμφανίζεται |
|----|----|-------------|
| 10 | 20 | -10         |
| 12 |    | -8          |

**2<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

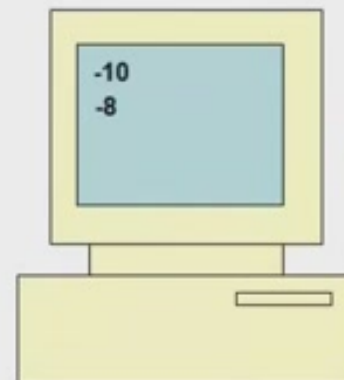
Επειδή ισχύει  $\alpha < 14$

Θα εκτελεστούν οι εντολές στο **Αν  $\alpha < 14$  τότε**

Η εντολή **Εμφάνισε  $\alpha - \beta$**

Θα εμφανίσει την τιμή -8

Η εντολή



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος**    **Παράδειγμα\_Γ**

```

α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α-β
        α ← α+2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α+β
        β ← β-4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παράδειγμα_Γ
    
```

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| α  | β  | Εμφανίζεται |
|----|----|-------------|
| 10 | 20 | -10         |
| 12 |    | -8          |

**2<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη α ≤ β και β > 6 είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Επειδή ισχύει η α < 14

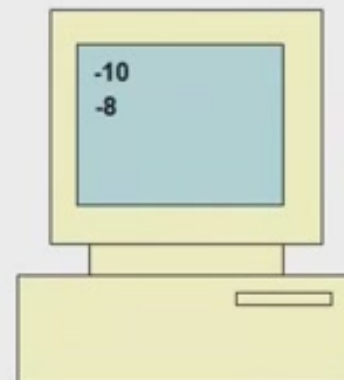
Θα εκτελεστούν οι εντολές στο **Αν α < 14 τότε**

Η εντολή **Εμφάνισε α-β**

Θα εμφανίσει την τιμή -8

Η εντολή α ← α+2

θα αυξήσει 1





2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος**    **Παράδειγμα\_Γ**

$\alpha \leftarrow 10$   
 $\beta \leftarrow 20$   
**Όσο**  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  **επανάλαβε**  
    **Αν**  $\alpha < 14$  **τότε**  
        **Εμφάνισε**  $\alpha - \beta$   
         $\alpha \leftarrow \alpha + 2$   
    **Αλλιώς**  
        **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$   
         $\beta \leftarrow \beta - 4$   
**Τέλος\_αν**  
**Τέλος\_επανάληψης**  
**Τέλος**    **Παράδειγμα\_Γ**

Στη συνέχεια

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      | -10         |
| 12       |         | -8          |
| 14       |         |             |



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

```

Αλγόριθμος      Παράδειγμα_Γ
α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α - β
        α ← α + 2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α + β
        β ← β - 4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παράδειγμα_Γ
    
```

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο Όσο...επανάλαβε

| α  | β  | Εμφανίζεται |
|----|----|-------------|
| 10 | 20 | -10         |
| 12 |    | -8          |
| 14 |    |             |

3<sup>η</sup> Επανάληψη:

Η συνθήκη α ≤ β και β > 6 είναι αληθής.

2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

```

Αλγόριθμος      Παράδειγμα_Γ
α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α - β
        α ← α + 2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α + β
        β ← β - 4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παράδειγμα_Γ
    
```

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| α  | β  | Εμφανίζεται |
|----|----|-------------|
| 10 | 20 | -10         |
| 12 |    | -8          |
| 14 |    |             |

**3<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι αληθής.

2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

```

Αλγόριθμος      Παράδειγμα_Γ
α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α - β
        α ← α + 2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α + β
        β ← β - 4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παράδειγμα_Γ
    
```

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| α  | β  | Εμφανίζεται |
|----|----|-------------|
| 10 | 20 | -10         |
| 12 |    | -8          |
| 14 |    |             |

**3<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι αληθής.

2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

```

Αλγόριθμος      Παράδειγμα_Γ
α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε ✓
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α - β
        α ← α + 2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α + β
        β ← β - 4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παράδειγμα_Γ
    
```

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| α  | β  | Εμφανίζεται |
|----|----|-------------|
| 10 | 20 | -10         |
| 12 |    | -8          |
| 14 |    |             |

**3<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι αληθής.

Άρα θα ε



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος**    **Παράδειγμα\_Γ**

```

α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α - β
        α ← α + 2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α + β
        β ← β - 4
    Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος

```

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| α  | β  | Εμφανίζεται |
|----|----|-------------|
| 10 | 20 | -10         |
| 12 |    | -8          |
| 14 |    |             |

**3<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη α ≤ β και β > 6 είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

```

Αλγόριθμος      Παράδειγμα_Γ
α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α - β
        α ← α + 2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α + β
        β ← β - 4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παράδειγμα_Γ
    
```

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| α  | β  | Εμφανίζεται |
|----|----|-------------|
| 10 | 20 | -10         |
| 12 |    | -8          |
| 14 |    |             |

**3<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Τώρα όμως δεν ισχύει η  $\alpha < 14$

2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος**      **Παράδειγμα\_Γ**

$\alpha \leftarrow 10$

$\beta \leftarrow 20$   $\alpha < 14$

**Όσο**  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  **επανάλαβε**

**Αν**                      **τότε**      **Χ**

**Εμφάνισε**  $\alpha - \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

**Αλλιώς**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\beta \leftarrow \beta - 4$

**Τέλος\_αν**

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **Παράδειγμα\_Γ**

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      | -10         |
| 12       |         | -8          |
| 14       |         |             |

**3<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Τώρα όμως δεν ισχύει η  $\alpha < 14$



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος**      **Παράδειγμα\_Γ**

$\alpha \leftarrow 10$   
 $\beta \leftarrow 20$   
**Όσο**  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  **επανάλαβε**  
     **Αν**  ~~$\alpha < 14$~~  **τότε** ~~**Χ**~~  
         **Εμφάνισε**  $\alpha - \beta$   
          $\alpha \leftarrow \alpha + 2$   
     **Αλλιώς**  
         **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$   
          $\beta \leftarrow \beta - 4$   
**Τέλος\_αν**  
**Τέλος\_επανάληψης**  
**Τέλος**      **Παράδειγμα\_Γ**

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      | -10         |
| 12       |         | -8          |
| 14       |         |             |

**3<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Τώρα όμως δεν ισχύει η  $\alpha < 14$

Θα εκτελεστούν οι εντολές στο **Αλλιώς**



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος**      **Παράδειγμα\_Γ**

$\alpha \leftarrow 10$   
 $\beta \leftarrow 20$   
**Όσο**  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  **επανάλαβε**  
     **Αν**  ~~$\alpha < 14$~~  **τότε**  ~~$\alpha \leftarrow \alpha + 2$~~   
         **Εμφάνισε**  $\alpha - \beta$   
          $\alpha \leftarrow \alpha + 2$   
     **Αλλιώς**  
         **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$   
          $\beta \leftarrow \beta - 4$   
**Τέλος\_αν**  
**Τέλος\_επανάληψης**  
**Τέλος**      **Παράδειγμα\_Γ**

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      | -10         |
| 12       |         | -8          |
| 14       |         |             |

**3<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν **οι εντολές της επανάληψης**.

Τώρα όμως **δεν ισχύει** η  $\alpha < 14$

**Θα εκτελεστούν οι εντολές στο Αλλιώς**

2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος**    **Παράδειγμα\_Γ**

$\alpha \leftarrow 10$   
 $\beta \leftarrow 20$   
**Όσο**  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  **επανάλαβε**  
    **Αν**  ~~$\alpha < 14$~~  **τότε**  ~~$\alpha < 14$~~   
        **Εμφάνισε**  $\alpha - \beta$   
         $\alpha \leftarrow \alpha + 2$   
    **Αλλιώς**  
        **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$   
         $\beta \leftarrow \beta - 4$   
**Τέλος\_αν**  
**Τέλος\_επανάληψης**  
**Τέλος**    **Παράδειγμα\_Γ**

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      | -10         |
| 12       |         | -8          |
| 14       |         |             |

**3<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Τώρα όμως δεν ισχύει η  $\alpha < 14$

Θα εκτελεστούν οι εντολές στο **Αλλιώς**

Η εντολή **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

Θα εμφανίσει την τιμή 34     $\alpha + \beta = 14 + 20 = 34$

2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος**      **Παράδειγμα\_Γ**

$\alpha \leftarrow 10$   
 $\beta \leftarrow 20$   
**Όσο**  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  **επανάλαβε**  
     **Αν**  ~~$\alpha < 14$~~  **τότε**  ~~$\alpha \leftarrow \alpha - 4$~~  **Χ**  
         **Εμφάνισε**  $\alpha - \beta$   
          $\alpha \leftarrow \alpha + 2$   
     **Αλλιώς**  
         **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$   
          $\beta \leftarrow \beta - 4$   
**Τέλος\_αν**  
**Τέλος\_επανάληψης**  
**Τέλος**      **Παράδειγμα\_Γ**

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      | -10         |
| 12       |         | -8          |
| 14       |         |             |

**3<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν **οι εντολές της επανάληψης**.

Τώρα όμως **δεν ισχύει** η  $\alpha < 14$

Θα εκτελεστούν οι εντολές στο **Αλλιώς**

Η εντολή **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

Θα εμφανίσει την τιμή 34       $\alpha + \beta = 14 + 20 = 34$



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος**    **Παράδειγμα\_Γ**

$\alpha \leftarrow 10$   
 $\beta \leftarrow 20$   
**Όσο**  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  **επανάλαβε**  
    **Αν**  ~~$\alpha < 14$~~  **τότε**  ~~$\alpha \leftarrow \alpha + 2$~~  **Χ**  
    **Εμφάνισε**  $\alpha - \beta$   
     $\alpha \leftarrow \alpha + 2$   
**Αλλιώς**  
    **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$   
     $\beta \leftarrow \beta - 4$   
**Τέλος\_αν**  
**Τέλος\_επανάληψης**  
**Τέλος**    **Παράδειγμα\_Γ**

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      | -10         |
| 12       |         | -8          |
| 14       |         | 34          |

**3<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  είναι **αληθής**.

Άρα θα εκτελεστούν **οι εντολές της επανάληψης**.

Τώρα όμως **δεν ισχύει** η  $\alpha < 14$

Θα εκτελεστούν οι εντολές στο **Αλλιώς**

Η εντολή **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

Θα εμφανίσει την τιμή 34

-1  
-1



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_Γ

```

α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 4 τότε Χ
        Εμφάνισε α-β
        α ← α+2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α+β
        β ← β-4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παράδειγμα_Γ
    
```

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| α  | β  | Εμφανίζεται |
|----|----|-------------|
| 10 | 20 | -10         |
| 12 |    | -8          |
| 14 |    | 34          |

**3<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

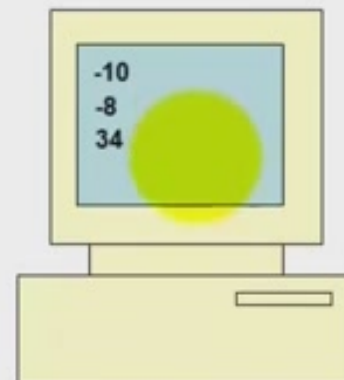
Τώρα όμως δεν ισχύει η  $\alpha < 4$

Θα εκτελεστούν οι εντολές στο **Αλλιώς**

Η εντολή **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

Θα εμφανίσει την τιμή 34

Η εντολή  $\beta \leftarrow \beta - 4$



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος**      **Παράδειγμα\_Γ**

$\alpha \leftarrow 10$   
 $\beta \leftarrow 20$   
**Όσο**  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  **επανάλαβε**  
     **Αν**  ~~$\alpha < 4$~~  **τότε**  ~~$\alpha \leftarrow \alpha - 4$~~  **Χ**  
         **Εμφάνισε**  $\alpha - \beta$   
          $\alpha \leftarrow \alpha + 2$   
     **Αλλιώς**  
         **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$   
          $\beta \leftarrow \beta - 4$   
**Τέλος\_αν**  
**Τέλος\_επανάληψης**  
**Τέλος**      **Παράδειγμα\_Γ**

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      | -10         |
| 12       |         | -8          |
| 14       |         | 34          |

**3<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  είναι **αληθής**.

Άρα θα εκτελεστούν **οι εντολές της επανάληψης**.

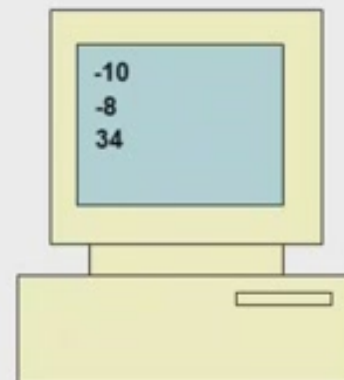
Τώρα όμως **δεν ισχύει** η  $\alpha < 4$

Θα εκτελεστούν οι εντολές στο **Αλλιώς**

Η εντολή **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

Θα εμφανίσει την τιμή 34

Η εντολή  $\beta \leftarrow \beta - 4$



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος**      **Παράδειγμα\_Γ**

```

α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 4 τότε Χ
        Εμφάνισε α-β
        α ← α+2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α+β
        β ← β-4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παράδειγμα_Γ
    
```

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| α  | β  | Εμφανίζεται |
|----|----|-------------|
| 10 | 20 | -10         |
| 12 |    | -8          |
| 14 |    | 34          |

**3<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη α ≤ β και β > 6 είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Τώρα όμως δεν ισχύει η α < 4

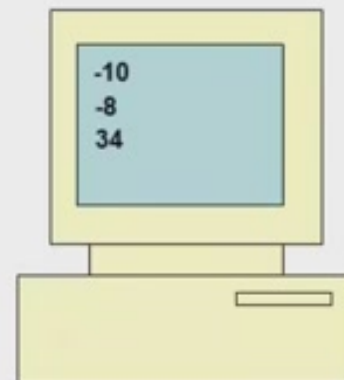
Θα εκτελεστούν οι εντολές στο **Αλλιώς**

Η εντολή **Εμφάνισε α+β**

Θα εμφανίσει την τιμή 34

Η εντολή β ← β-4

θα μειώσει την τιμή της β κατά 4.





2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_Γ

```

α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 4 τότε Χ
        Εμφάνισε α-β
        α ← α+2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α+β
        β ← β-4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παράδειγμα_Γ
    
```

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| α  | β  | Εμφανίζεται |
|----|----|-------------|
| 10 | 20 | -10         |
| 12 | 16 | -8          |
| 14 |    | 34          |

**3<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Τώρα όμως δεν ισχύει η  $\alpha < 4$

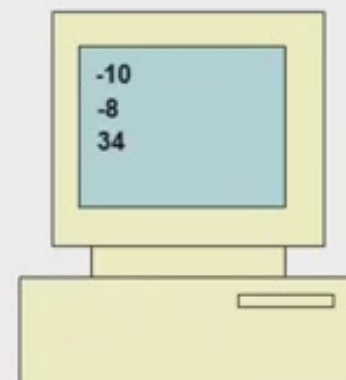
Θα εκτελεστούν οι εντολές στο **Αλλιώς**

Η εντολή **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

Θα εμφανίσει την τιμή 34

Η εντολή  $\beta \leftarrow \beta - 4$

θα μειώσει την τιμή της  $\beta$  κατά 4.





2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

Αλγόριθμος Παράδειγμα\_Γ

$\alpha \leftarrow 10$   
**Όσο**  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  **επανάλαβε**  
 $\beta \leftarrow 20$

**Αν**  $\alpha < 14$  **τότε**

**Εμφάνισε**  $\alpha - \beta$   
 $\alpha \leftarrow \alpha + 2$

**Αλλιώς**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$   
 $\beta \leftarrow \beta - 4$

**Τέλος\_αν**

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_Γ

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      | -10         |
| 12       | 16      | -8          |
| 14       |         | 34          |

2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

Αλγόριθμος Παράδειγμα\_Γ

$\alpha \leftarrow 10$

$\beta \leftarrow 20$

Όσο  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  επανάλαβε ♡

Αν  $\alpha < 14$  τότε

Εμφάνισε  $\alpha - \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

Αλλιώς

Εμφάνισε  $\alpha + \beta$

$\beta \leftarrow \beta - 4$

Τέλος\_αν

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Παράδειγμα\_Γ

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο Όσο...επανάλαβε

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      | -10         |
| 12       | 16      | -8          |
| 14       |         | 34          |

4<sup>η</sup> Επανάληψη:

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι αληθής.

2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

Αλγόριθμος Παράδειγμα\_Γ

$\alpha \leftarrow 10$

$\beta \leftarrow 20$

Όσο  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  επανάλαβε ✓

Αν  $\alpha < 14$  τότε

Εμφάνισε  $\alpha - \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

Αλλιώς

Εμφάνισε  $\alpha + \beta$

$\beta \leftarrow \beta - 4$

Τέλος\_αν

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Παράδειγμα\_Γ

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο Όσο...επανάλαβε

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      | -10         |
| 12       | 16      | -8          |
| 14       |         | 34          |

4<sup>η</sup> Επανάληψη:

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι αληθής.

2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_Γ

```

α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε ✓
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α - β
        α ← α + 2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α + β
        β ← β - 4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παράδειγμα_Γ
    
```

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| α  | β  | Εμφανίζεται |
|----|----|-------------|
| 10 | 20 | -10         |
| 12 | 16 | -8          |
| 14 |    | 34          |

**4<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι αληθής.



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

Αλγόριθμος Παράδειγμα\_Γ

$\alpha \leftarrow 10$

$\beta \leftarrow 20$

Όσο  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  επανάλαβε ✓

Αν  $\alpha < 14$  τότε

Εμφάνισε  $\alpha - \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

Αλλιώς

Εμφάνισε  $\alpha + \beta$

$\beta \leftarrow \beta - 4$

Τέλος\_αν

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Παράδειγμα\_Γ

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο Όσο...επανάλαβε

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      | -10         |
| 12       | 16      | -8          |
| 14       |         | 34          |

4<sup>η</sup> Επανάληψη:

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι αληθής.

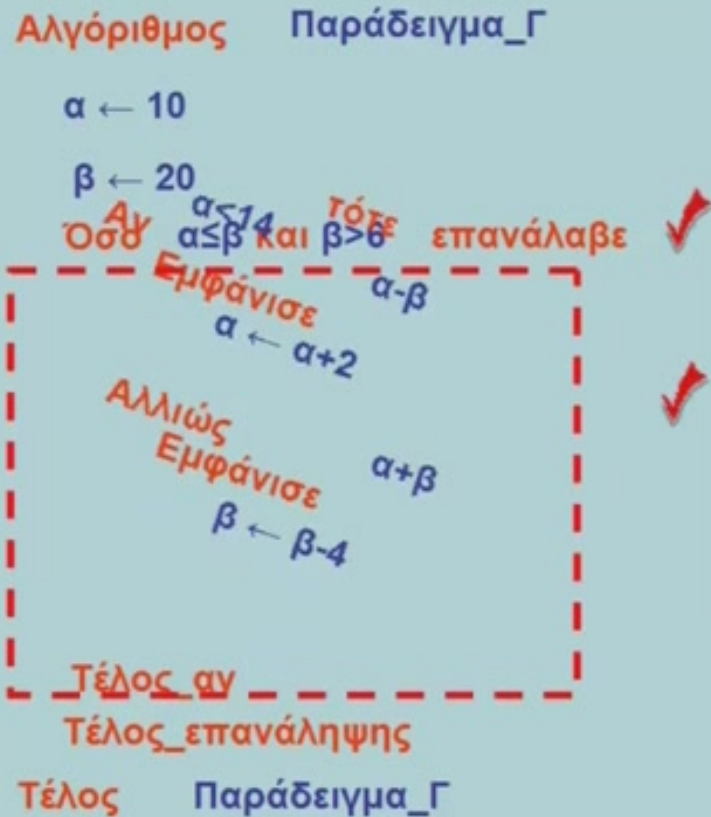
Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο Όσο...επανάλαβε



| α  | β  | Εμφανίζεται |
|----|----|-------------|
| 10 | 20 | -10         |
| 12 | 16 | -8          |
| 14 |    | 34          |

**4<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη α ≤ β και β > 6 είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος**    **Παράδειγμα\_Γ**

$\alpha \leftarrow 10$   
 $\beta \leftarrow 20$   
**Όσο**  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  **επανάλαβε**  
    **Αν**  $\alpha < 14$  **τότε**  
        **Εμφάνισε**  $\alpha - \beta$   
         $\alpha \leftarrow \alpha + 2$   
    **Αλλιώς**  
        **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$   
         $\beta \leftarrow \beta - 4$   
**Τέλος\_αν**  
**Τέλος\_επανάληψης**  
**Τέλος**    **Παράδειγμα\_Γ**

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      | -10         |
| 12       | 16      | -8          |
| 14       |         | 34          |

**4<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν **οι εντολές της επανάληψης**.

Τώρα όμως δεν ισχύει η  $\alpha < 14$



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος**    **Παράδειγμα\_Γ**

$\alpha \leftarrow 10$

$\beta \leftarrow 20$

**Όσο**  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  **επανάλαβε**

**Αν**  $\alpha < 14$  **τότε**

**Εμφάνισε**  $\alpha - \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

**Αλλιώς**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

$\beta \leftarrow \beta - 4$

**Τέλος\_αν**

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**    **Παράδειγμα\_Γ**

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      | -10         |
| 12       | 16      | -8          |
| 14       |         | 34          |

**4<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Τώρα όμως δεν ισχύει η  $\alpha < 14$





2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος**      **Παράδειγμα\_Γ**

$\alpha \leftarrow 10$   
 $\beta \leftarrow 20$   
**Όσο**  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  **επανάλαβε**  
     **Αν**  ~~$\alpha < 14$~~  **τότε**  ~~$\alpha \leftarrow \alpha - 10$~~  **Χ**  
         **Εμφάνισε**  $\alpha - \beta$   
          $\alpha \leftarrow \alpha + 2$   
     **Αλλιώς**  
         **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$  ✓  
          $\beta \leftarrow \beta - 4$   
**Τέλος\_αν**  
**Τέλος\_επανάληψης**  
**Τέλος**      **Παράδειγμα\_Γ**

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      | -10         |
| 12       | 16      | -8          |
| 14       |         | 34          |

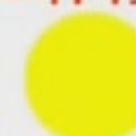
**4<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Τώρα όμως δεν ισχύει η  $\alpha < 14$

Θα εκτελεστούν οι εντολές στο **Αλλιώς**



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος**    **Παράδειγμα\_Γ**

$\alpha \leftarrow 10$   
 $\beta \leftarrow 20$   
**Όσο**  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  **επανάλαβε**  
     **Αν**  ~~$\alpha < 14$~~  **τότε**  ~~$\alpha \leftarrow \alpha + 2$~~   
         **Εμφάνισε**  $\alpha - \beta$   
          $\alpha \leftarrow \alpha + 2$   
     **Αλλιώς**  
         **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$   
          $\beta \leftarrow \beta - 4$   
**Τέλος\_αν**  
**Τέλος\_επανάληψης**  
**Τέλος**    **Παράδειγμα\_Γ**

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      | -10         |
| 12       | 16      | -8          |
| 14       |         | 34          |

**4<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν **οι εντολές της επανάληψης**.

Τώρα όμως δεν ισχύει η  $\alpha < 14$

Θα εκτελεστούν οι εντολές στο **Αλλιώς**



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος**      **Παράδειγμα\_Γ**

$\alpha \leftarrow 10$   
 $\beta \leftarrow 20$   
**Όσο**  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  **επανάλαβε**  
     **Αν**  ~~$\alpha < 14$~~  **τότε**  ~~$\alpha < 14$~~   
         **Εμφάνισε**  $\alpha - \beta$   
          $\alpha \leftarrow \alpha + 2$   
     **Αλλιώς**  
         **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$   
          $\beta \leftarrow \beta - 4$   
**Τέλος\_αν**  
**Τέλος\_επανάληψης**  
**Τέλος**      **Παράδειγμα\_Γ**

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      | -10         |
| 12       | 16      | -8          |
| 14       |         | 34          |

**4<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν **οι εντολές της επανάληψης**.

Τώρα όμως δεν ισχύει η  $\alpha < 14$

Θα εκτελεστούν οι εντολές στο **Αλλιώς**

Η εντολή **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

Θα εμφανίσει την τιμή 30





2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος**      **Παράδειγμα\_Γ**

$\alpha \leftarrow 10$   
 $\beta \leftarrow 20$   
**Όσο**  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  **επανάλαβε**  
     **Αν**  ~~$\alpha < 14$~~  **τότε**  ~~$\alpha \leftarrow \alpha - 10$~~   
         **Εμφάνισε**  $\alpha - \beta$   
          $\alpha \leftarrow \alpha + 2$   
     **Αλλιώς**  
         **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$   
          $\beta \leftarrow \beta - 4$   
**Τέλος\_αν**  
**Τέλος\_επανάληψης**  
**Τέλος**      **Παράδειγμα\_Γ**

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      | -10         |
| 12       | 16      | -8          |
| 14       |         | 34          |

**4<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  είναι **αληθής**.

Άρα θα εκτελεστούν **οι εντολές της επανάληψης**.

Τώρα όμως δεν ισχύει η  $\alpha < 14$

Θα εκτελεστούν οι εντολές στο **Αλλιώς**

Η εντολή **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

Θα εμφανίσει την τιμή 30





2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος**    **Παράδειγμα\_Γ**

$\alpha \leftarrow 10$   
 $\beta \leftarrow 20$   
**Όσο**  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  **επανάλαβε**  
    **Αν**  ~~$\alpha < 14$~~  **τότε** ~~**Χ**~~  
        **Εμφάνισε**  $\alpha - \beta$   
         $\alpha \leftarrow \alpha + 2$   
    **Αλλιώς**  
        **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$   
         $\beta \leftarrow \beta - 4$   
**Τέλος\_αν**  
**Τέλος\_επανάληψης**  
**Τέλος**    **Παράδειγμα\_Γ**

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      | -10         |
| 12       | 16      | -8          |
| 14       |         | 34          |
|          |         |             |

**4<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν **οι εντολές της επανάληψης**.

Τώρα όμως δεν ισχύει η  $\alpha < 14$

Θα εκτελεστούν οι εντολές στο **Αλλιώς**

Η εντολή **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

Θα εμφανίσει την τιμή 30     $\alpha + \beta = 14 + 16 = 30$

2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος**      **Παράδειγμα\_Γ**

$\alpha \leftarrow 10$   
 $\beta \leftarrow 20$   
**Όσο**  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  **επανάλαβε**  
     **Αν**  ~~$\alpha < 14$~~  **τότε**  ~~$\alpha \leftarrow \alpha + 2$~~  **Εμφάνισε**  $\alpha - \beta$   
          $\alpha \leftarrow \alpha + 2$   
     **Αλλιώς**  
         **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$   
          $\beta \leftarrow \beta - 4$   
**Τέλος\_αν**  
**Τέλος\_επανάληψης**  
**Τέλος**      **Παράδειγμα\_Γ**

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      | -10         |
| 12       | 16      | -8          |
| 14       |         | 34          |
|          |         | 30          |

**4<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  είναι **αληθής**.

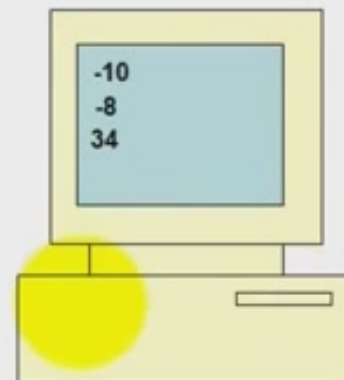
Άρα θα εκτελεστούν **οι εντολές της επανάληψης**.

Τώρα όμως δεν ισχύει η  $\alpha < 14$

Θα εκτελεστούν οι εντολές στο **Αλλιώς**

Η εντολή **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

Θα εμφανίσει την τιμή 30



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος**      **Παράδειγμα\_Γ**

$\alpha \leftarrow 10$   
 $\beta \leftarrow 20$   
**Όσο**  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  **επανάλαβε**  
     **Αν**  ~~$\alpha < 14$~~  **τότε**  ~~$\alpha \leftarrow \alpha + 2$~~   
         **Εμφάνισε**  $\alpha - \beta$   
          $\alpha \leftarrow \alpha + 2$   
     **Αλλιώς**  
         **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$   
          $\beta \leftarrow \beta - 4$   
**Τέλος\_αν**  
**Τέλος\_επανάληψης**  
**Τέλος**      **Παράδειγμα\_Γ**

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      | -10         |
| 12       | 16      | -8          |
| 14       |         | 34          |
|          |         | 30          |

**4<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  είναι **αληθής**.

Άρα θα εκτελεστούν **οι εντολές της επανάληψης**.

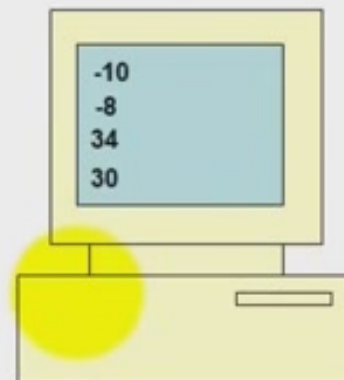
Τώρα όμως δεν ισχύει η  $\alpha < 14$

Θα εκτελεστούν οι εντολές στο **Αλλιώς**

Η εντολή **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

Θα εμφανίσει την τιμή 30

Η εντολή  $\beta \leftarrow \beta - 4$





2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος**      **Παράδειγμα\_Γ**

$\alpha \leftarrow 10$   
 $\beta \leftarrow 20$   
**Όσο**  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  **επανάλαβε**  
     **Αν**  ~~$\alpha < 14$~~  **τότε**  ~~$\alpha \leftarrow \alpha + 2$~~   
         **Εμφάνισε**  $\alpha - \beta$   
          $\alpha \leftarrow \alpha + 2$   
     **Αλλιώς**  
         **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$   
          $\beta \leftarrow \beta - 4$   
**Τέλος\_αν**  
**Τέλος\_επανάληψης**  
**Τέλος**      **Παράδειγμα\_Γ**

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      | -10         |
| 12       | 16      | -8          |
| 14       |         | 34          |
|          |         | 30          |

**4<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  είναι **αληθής**.

Άρα θα εκτελεστούν **οι εντολές της επανάληψης**.

Τώρα όμως δεν ισχύει η  $\alpha < 14$

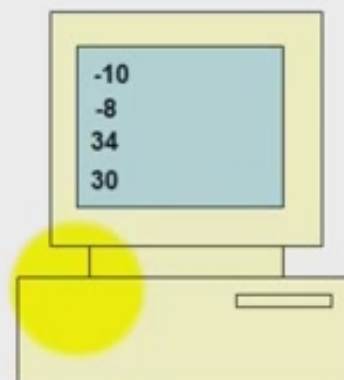
Θα εκτελεστούν οι εντολές στο **Αλλιώς**

Η εντολή **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

Θα εμφανίσει την τιμή 30

Η εντολή  $\beta \leftarrow \beta - 4$

θα μειώσει την τιμή της  $\beta$  κατά 4.





2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_Γ

```

α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 4 τότε Χ
        Εμφάνισε α-β
        α ← α+2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α+β
        β ← β-4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παράδειγμα_Γ
    
```

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| α  | β  | Εμφανίζεται |
|----|----|-------------|
| 10 | 20 | -10         |
| 12 | 16 | -8          |
| 14 |    | 34          |
|    |    | 30          |

**4<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Τώρα όμως δεν ισχύει η  $\alpha < 4$

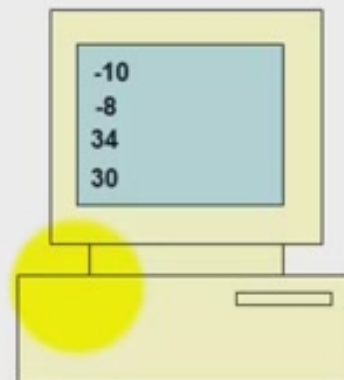
Θα εκτελεστούν οι εντολές στο **Αλλιώς**

Η εντολή **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

Θα εμφανίσει την τιμή 30

Η εντολή  $\beta \leftarrow \beta - 4$

θα μειώσει την τιμή της  $\beta$  κατά 4.



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_Γ

```

α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 4 τότε Χ
        Εμφάνισε α - β
        α ← α + 2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α + β
        β ← β - 4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παράδειγμα_Γ
    
```

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| α  | β  | Εμφανίζεται |
|----|----|-------------|
| 10 | 20 | -10         |
| 12 | 16 | -8          |
| 14 | 12 | 34          |
|    |    | 30          |

**4<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι αληθής.

Άρα θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Τώρα όμως δεν ισχύει η  $\alpha < 4$

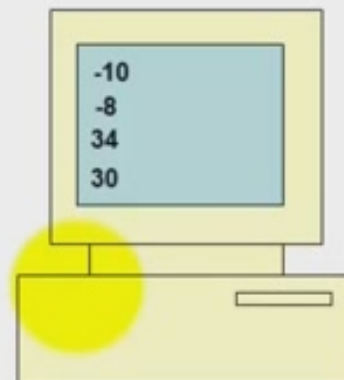
Θα εκτελεστούν οι εντολές στο **Αλλιώς**

Η εντολή **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$

Θα εμφανίσει την τιμή 30

Η εντολή  $\beta \leftarrow \beta - 4$

θα μειώσει την τιμή της  $\beta$  κατά 4.



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος**    **Παράδειγμα\_Γ**

$\alpha \leftarrow 10$   
 $\beta \leftarrow 20$   
**Όσο**  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  **επανάλαβε**  
    **Αν**  $\alpha < 14$  **τότε**  
        **Εμφάνισε**  $\alpha - \beta$   
         $\alpha \leftarrow \alpha + 2$   
    **Αλλιώς**  
        **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$   
         $\beta \leftarrow \beta - 4$   
**Τέλος\_αν**  
**Τέλος\_επανάληψης**  
**Τέλος** **Παράδειγμα\_Γ**

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      | -10         |
| 12       | 16      | -8          |
| 14       | 12      | 34          |
|          |         | 30          |





2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος**      **Παράδειγμα\_Γ**

$\alpha \leftarrow 10$   
 $\beta \leftarrow 20$   
**Όσο**  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  **επανάλαβε**  
     **Αν**  $\alpha < 14$  **τότε**  
         **Εμφάνισε**  $\alpha - \beta$   
          $\alpha \leftarrow \alpha + 2$   
     **Αλλιώς**  
         **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$   
          $\beta \leftarrow \beta - 4$   
**Τέλος\_αν**  
**Τέλος\_επανάληψης**  
**Τέλος**      **Παράδειγμα\_Γ**

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      | -10         |
| 12       | 16      | -8          |
| 14       | 12      | 34          |
|          |         | 30          |

**5<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  είν





2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος**    **Παράδειγμα\_Γ**

$\alpha \leftarrow 10$   
 $\beta \leftarrow 20$   
**Όσο**  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  **επανάλαβε**  
    **Αν**  $\alpha < 14$  **τότε**  
        **Εμφάνισε**  $\alpha - \beta$   
         $\alpha \leftarrow \alpha + 2$   
    **Αλλιώς**  
        **Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$   
         $\beta \leftarrow \beta - 4$   
**Τέλος\_αν**  
**Τέλος\_επανάληψης**  
**Τέλος** **Παράδειγμα\_Γ**

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      | -10         |
| 12       | 16      | -8          |
| 14       | 12      | 34          |
|          |         | 30          |

**5<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  είναι **ψευδής**.

2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

```

Αλγόριθμος      Παράδειγμα_Γ
α ← 10
β ← 20
Όσο α ≤ β και β > 6 επανάλαβε
    Αν α < 14 τότε
        Εμφάνισε α - β
        α ← α + 2
    Αλλιώς
        Εμφάνισε α + β
        β ← β - 4
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος Παράδειγμα_Γ
    
```

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| α  | β  | Εμφανίζεται |
|----|----|-------------|
| 10 | 20 | -10         |
| 12 | 16 | -8          |
| 14 | 12 | 34          |
|    |    | 30          |

5<sup>η</sup> Επανάληψη:

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι ψευδής. ✗

2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

Αλγόριθμος Παράδειγμα\_Γ

$\alpha \leftarrow 10$

$\beta \leftarrow 20$

Όσο  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  επανάλαβε **X**

Αν  $\alpha < 14$  τότε

Εμφάνισε  $\alpha - \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

Αλλιώς

Εμφάνισε  $\alpha + \beta$

$\beta \leftarrow \beta - 4$

Τέλος\_αν

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Παράδειγμα\_Γ

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο Όσο...επανάλαβε

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      | -10         |
| 12       | 16      | -8          |
| 14       | 12      | 34          |
|          |         | 30          |

5<sup>η</sup> Επανάληψη:

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι ψευδής. **X**

Άρα δεν θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

**Αλγόριθμος**    **Παράδειγμα\_Γ**

$\alpha \leftarrow 10$   
 $\beta \leftarrow 20$   
**Όσο**  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  **επανάλαβε** **Χ**

**Αν**  $\alpha < 14$  **τότε**

**Εμφάνισε**  $\alpha - \beta$   
          $\alpha \leftarrow \alpha + 2$

**Αλλιώς**

**Εμφάνισε**  $\alpha + \beta$   
          $\beta \leftarrow \beta - 4$

**Τέλος\_αν**

**Τέλος\_επανάληψης**  
**Τέλος** **Παράδειγμα\_Γ**

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο **Όσο...επανάλαβε**

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      | -10         |
| 12       | 16      | -8          |
| 14       | 12      | 34          |
|          |         | 30          |

**5<sup>η</sup> Επανάληψη:**

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  **και**  $\beta > 6$  είναι **ψευδής**. **Χ**

**Άρα δεν θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.**



2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

Αλγόριθμος Παράδειγμα\_Γ

$\alpha \leftarrow 10$

$\beta \leftarrow 20$

Όσο  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  επανάλαβε **X**

Αν  $\alpha < 14$  τότε

Εμφάνισε  $\alpha - \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 2$

Αλλιώς

Εμφάνισε  $\alpha + \beta$

$\beta \leftarrow \beta - 4$

Τέλος\_αν

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Παράδειγμα\_Γ

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο Όσο...επανάλαβε

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      | -10         |
| 12       | 16      | -8          |
| 14       | 12      | 34          |
|          |         | 30          |

5<sup>η</sup> Επανάληψη:

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι ψευδής. **X**

Άρα δεν θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Και θα οδηγηθ

2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

Αλγόριθμος Παράδειγμα\_Γ

$\alpha \leftarrow 10$

$\beta \leftarrow 20$

Όσο  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  επανάλαβε **X**

Αν  $\alpha < 14$  τότε

Εμφάνισε  $\alpha - \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 2$

Αλλιώς

Εμφάνισε  $\alpha + \beta$

$\beta \leftarrow \beta - 4$

Τέλος\_αν

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Παράδειγμα\_Γ

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο Όσο...επανάλαβε

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      | -10         |
| 12       | 16      | -8          |
| 14       | 12      | 34          |
|          |         | 30          |

5<sup>η</sup> Επανάληψη:

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι ψευδής. **X**

Άρα δεν θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Και θα οδηγηθούμε μετά το Τέλος\_επανάληψης

2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

Αλγόριθμος Παράδειγμα\_Γ

$\alpha \leftarrow 10$

$\beta \leftarrow 20$

Όσο  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  επανάλαβε **X**

Αν  $\alpha < 14$  τότε

Εμφάνισε  $\alpha - \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 2$

Αλλιώς

Εμφάνισε  $\alpha + \beta$

$\beta \leftarrow \beta - 4$

Τέλος\_αν

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Παράδειγμα\_Γ

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο Όσο...επανάλαβε

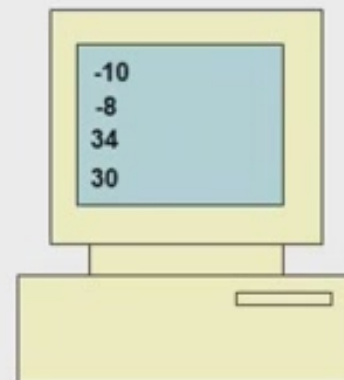
| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      | -10         |
| 12       | 16      | -8          |
| 14       | 12      | 34          |
|          |         | 30          |

5<sup>η</sup> Επανάληψη:

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι ψευδής. **X**

Άρα δεν θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Και θα οδηγηθούμε μετά το Τέλος\_επανάληψης





2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

Αλγόριθμος Παράδειγμα\_Γ

$\alpha \leftarrow 10$

$\beta \leftarrow 20$

Όσο  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  επανάλαβε **X**

Αν  $\alpha < 14$  τότε

Εμφάνισε  $\alpha - \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 2$

Αλλιώς

Εμφάνισε  $\alpha + \beta$

$\beta \leftarrow \beta - 4$

Τέλος\_αν

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Παράδειγμα\_Γ

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο Όσο...επανάλαβε

| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      | -10         |
| 12       | 16      | -8          |
| 14       | 12      | 34          |
|          |         | 30          |

5<sup>η</sup> Επανάληψη:

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι ψευδής. **X**

Άρα δεν θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Και θα οδηγηθούμε μετά το Τέλος\_επανάληψης





2.72

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος;

Αλγόριθμος Παράδειγμα\_Γ

$\alpha \leftarrow 10$

$\beta \leftarrow 20$

Όσο  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  επανάλαβε **X**

Αν  $\alpha < 14$  τότε

Εμφάνισε  $\alpha - \beta$

$\alpha \leftarrow \alpha - 2$

Αλλιώς

Εμφάνισε  $\alpha + \beta$

$\beta \leftarrow \beta - 4$

Τέλος\_αν

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Παράδειγμα\_Γ

Στη συνέχεια θα οδηγηθούμε και πάλι στο Όσο...επανάλαβε

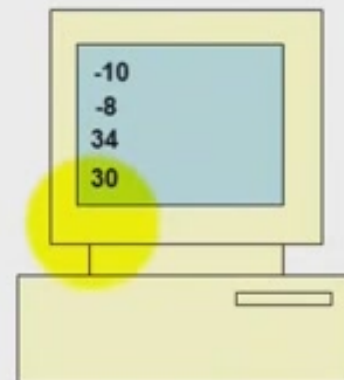
| $\alpha$ | $\beta$ | Εμφανίζεται |
|----------|---------|-------------|
| 10       | 20      | -10         |
| 12       | 16      | -8          |
| 14       | 12      | 34          |
|          |         | 30          |

5<sup>η</sup> Επανάληψη:

Η συνθήκη  $\alpha \leq \beta$  και  $\beta > 6$  είναι ψευδής. **X**

Άρα δεν θα εκτελεστούν οι εντολές της επανάληψης.

Και θα οδηγηθούμε μετά το Τέλος\_επανάληψης



2.73

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και ποιες θα είναι οι τιμές των μεταβλητών X, Y και Z κατά τη διάρκεια εκτέλες

2.73

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και ποιες θα είναι οι τιμές των μεταβλητών X, Y και Z κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του αλγορίθμου;

Αλγόριθμος Παράδειγμα\_5

$X \leftarrow 20$

$Y \leftarrow 10$

Αν  $X > Y + 5$  τότε

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 10$

Αλλιώς

$X \leftarrow X + 10$

$Y \leftarrow Y \bmod 10$

Τέλος\_αν

$Z \leftarrow X + Y$

Όσο  $Y < Z$  επανάλαβε

Εμφάνισε X, Y, Z

Αν  $X < Y$  τότε

$X \leftarrow X + 10$

Τέλος\_αν

$Y \leftarrow Y + 5$

$Z \leftarrow Z - 2$

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Παράδειγμα\_5

2.73

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και ποιες θα είναι οι τιμές των μεταβλητών X, Y και Z κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του αλγορίθμου;

Αλγόριθμος Παράδειγμα\_5

$X \leftarrow 20$

$Y \leftarrow 10$

Αν  $X > Y + 5$  τότε

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 10$

Αλλιώς

$X \leftarrow X + 10$

$Y \leftarrow Y \bmod 10$

Τέλος\_αν

$Z \leftarrow X + Y$

Όσο  $Y < Z$  επανάλαβε 

Εμφάνισε X, Y, Z

Αν  $X < Y$  τότε

$X \leftarrow X + 10$

Τέλος\_αν

$Y \leftarrow Y + 5$

$Z \leftarrow Z - 2$

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Παράδειγμα\_5





2.73

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και ποιες θα είναι οι τιμές των μεταβλητών X, Y και Z κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του αλγορίθμου;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_5

$X \leftarrow 20$

$Y \leftarrow 10$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 10$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 10$

$Y \leftarrow Y \bmod 10$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**



**Εμφάνισε** X, Y, Z

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 10$

**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 5$

$Z \leftarrow Z - 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_5



2.73

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και ποιες θα είναι οι τιμές των μεταβλητών X, Y και Z κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του αλγορίθμου;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_5

$X \leftarrow 20$

$Y \leftarrow 10$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 10$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 10$

$Y \leftarrow Y \bmod 10$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**



**Εμφάνισε** X, Y, Z

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 10$

**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 5$

$Z \leftarrow Z - 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_5

Θα κάνουμε χρήση του πίνακα τιμών



2.73

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και ποιες θα είναι οι τιμές των μεταβλητών X, Y και Z κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του αλγορίθμου;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_5

$X \leftarrow 20$

$Y \leftarrow 10$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 10$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 10$

$Y \leftarrow Y \bmod 10$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**



**Εμφάνισε** X, Y, Z

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 10$

**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 5$

$Z \leftarrow Z - 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_5

Θα κάνουμε χρήση του πίνακα τιμών  
**Λύση**



2.73

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και ποιες θα είναι οι τιμές των μεταβλητών X, Y και Z κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του αλγορίθμου;

Αλγόριθμος Παράδειγμα\_5

**X ← 20**

$$Y \leftarrow 10$$

**Αν  $X > Y + 5$  τότε**

$$Y \leftarrow X + 5$$

**X ← 10**

### Αλλιώς

$$X \leftarrow X + 10$$
$$Y \leftarrow Y \bmod 10$$

Τέλος\_αν

$$Z \leftarrow X + Y$$

Όσο  $Y < Z$  επανάλαβε

Εμφάνισε X, Y, Z

**Αν  $X < Y$  τότε**

$$X \leftarrow X+10$$

Τέλος\_αν

$$Y \leftarrow Y+5$$
$$Z \leftarrow Z-2$$

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Παράδειγμα\_5

Θα κάνουμε χρήση του πίνακα τιμών

**Λύση**

### Λύση





2.73

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και ποιες θα είναι οι τιμές των μεταβλητών X, Y και Z κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του αλγορίθμου;

**Αλγόριθμος** Παράδειγμα\_5

$X \leftarrow 20$

$Y \leftarrow 10$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 10$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 10$

$Y \leftarrow Y \bmod 10$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**



**Εμφάνισε** X, Y, Z

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 10$

**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 5$

$Z \leftarrow Z - 2$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος** Παράδειγμα\_5

Θα κάνουμε χρήση του πίνακα τιμών  
**Λύση**

2.74

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι καλείται ατέρμων βρόχος; Να δοθεί ένα παράδειγμα.

Όταν η **σι**



2.74

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι καλείται ατέρμων βρόχος; Να δοθεί ένα παράδειγμα.

Όταν η **συνθήκη** μιας επανάληψης

2.74

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι καλείται ατέρμων βρόχος; Να δοθεί ένα παράδειγμα.

Όταν η **συνθήκη** μιας επανάληψης **είναι πάντα αληθής**



2.74

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι καλείται ατέρμων βρόχος; Να δοθεί ένα παράδειγμα.

Όταν η **συνθήκη** μιας επανάληψης **είναι πάντα αληθής**

Ο **βρόχος** της επανάληψης, **δεν τερματίζει.**



2.74

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι καλείται ατέρμων βρόχος; Να δοθεί ένα παράδειγμα.

Όταν η **συνθήκη** μιας επανάληψης **είναι πάντα αληθής**

Ο **βρόχος** της επανάληψης, **δεν τερματίζει.**

τότε η επανάληψη καλείται



2.74

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι καλείται ατέρμων βρόχος; Να δοθεί ένα παράδειγμα.

Όταν η συνθήκη μιας επανάληψης είναι πάντα αληθής

Ο βρόχος της επανάληψης, δεν τερματίζει.

τότε η επανάληψη καλείται ατέρμων βρόχος.



2.74

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι καλείται ατέρμων βρόχος; Να δοθεί ένα παράδειγμα.

Όταν η **συνθήκη** μιας επανάληψης είναι πάντα αληθής

Ο **βρόχος** της επανάληψης, δεν τερματίζει.

τότε η επανάληψη καλείται ατέρμων βρόχος.

Για παράδειγμα έν



2.74

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι καλείται ατέρμων βρόχος; Να δοθεί ένα παράδειγμα.

Όταν η **συνθήκη** μιας επανάληψης **είναι πάντα αληθής**

Ο **βρόχος** της επανάληψης, **δεν τερματίζει**.

τότε η επανάληψη καλείται **ατέρμων βρόχος**.

Για παράδειγμα ένας ατέρμων βρόχος είναι:

**Αλγόριθμος**    Ατέρμωνας

**Τέλος**    Ατέρμωνας

2.74

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι καλείται ατέρμων βρόχος; Να δοθεί ένα παράδειγμα.

Όταν η **συνθήκη** μιας επανάληψης **είναι πάντα αληθής**

Ο **βρόχος** της επανάληψης, **δεν τερματίζει**.

τότε η επανάληψη καλείται **ατέρμων βρόχος**.

Για παράδειγμα ένας ατέρμων βρόχος είναι:

**Αλγόριθμος**    **Ατέρμωνας**

**α**     $\leftarrow 7$

**Όσο**     $\alpha < 10$

**Τέλος**    **Ατέρμωνας**

2.74

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι καλείται ατέρμων βρόχος; Να δοθεί ένα παράδειγμα.

Όταν η **συνθήκη** μιας επανάληψης **είναι πάντα αληθής**

Ο **βρόχος** της επανάληψης, **δεν τερματίζει**.

τότε η επανάληψη καλείται **ατέρμων βρόχος**.

Για παράδειγμα ένας ατέρμων βρόχος είναι:

**Αλγόριθμος**    **Ατέρμωνας**

**α**     $\leftarrow 7$

**Όσο**     $\alpha < 10$  **επανάλαβε**

**Τέλος**    **Ατέρμωνας**

2.74

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι καλείται ατέρμων βρόχος; Να δοθεί ένα παράδειγμα.

Όταν η **συνθήκη** μιας επανάληψης **είναι πάντα αληθής**

Ο **βρόχος** της επανάληψης, **δεν τερματίζει**.

τότε η επανάληψη καλείται **ατέρμων βρόχος**.

Για παράδειγμα ένας ατέρμων βρόχος είναι:

```
Αλγόριθμος    Ατέρμωνας
    α ← -7
    Όσο α < 10 επανάλαβε
        Εμφάνισε α
        α ← α - 1
Τέλος          Ατέρμωνας
```



2.74

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

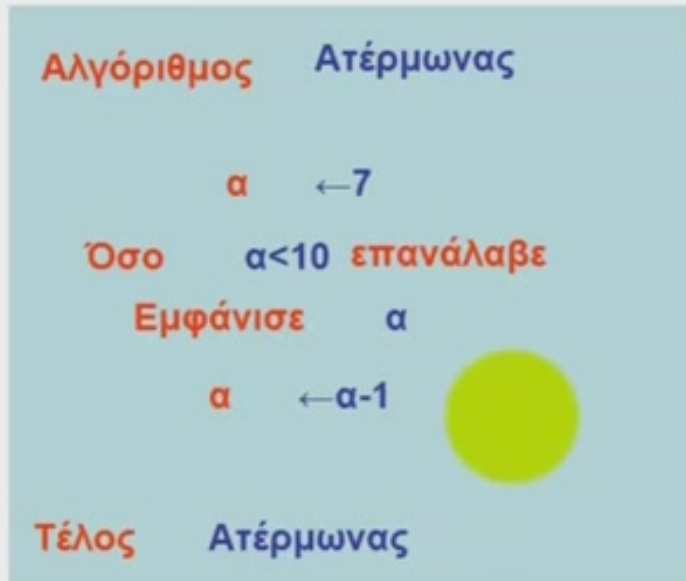
Τι καλείται ατέρμων βρόχος; Να δοθεί ένα παράδειγμα.

Όταν η **συνθήκη** μιας επανάληψης **είναι πάντα αληθής**

Ο **βρόχος** της επανάληψης, **δεν τερματίζει**.

τότε η επανάληψη καλείται **ατέρμων βρόχος**.

Για παράδειγμα ένας ατέρμων βρόχος είναι:



2.74

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

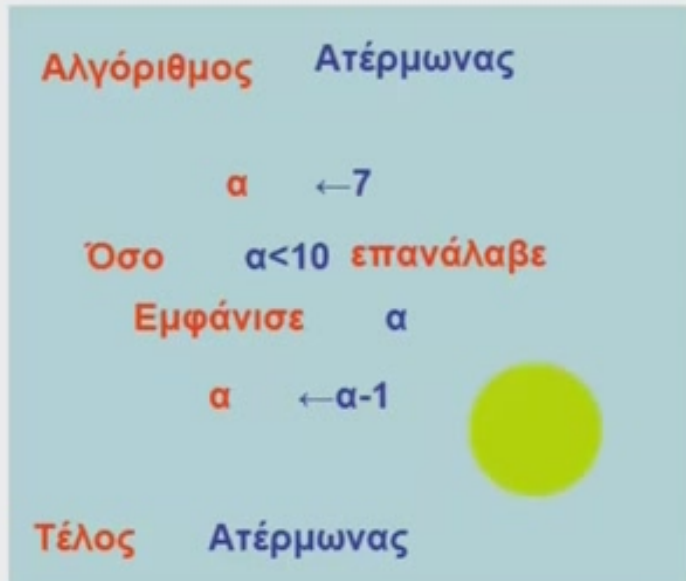
Τι καλείται ατέρμων βρόχος; Να δοθεί ένα παράδειγμα.

Όταν η **συνθήκη** μιας επανάληψης **είναι πάντα αληθής**

Ο **βρόχος** της επανάληψης, **δεν τερματίζει**.

τότε η επανάληψη καλείται **ατέρμων βρόχος**.

Για παράδειγμα ένας ατέρμων βρόχος είναι:



2.74

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι καλείται ατέρμων βρόχος; Να δοθεί ένα παράδειγμα.

Όταν η **συνθήκη** μιας επανάληψης **είναι πάντα αληθής**

Ο **βρόχος** της επανάληψης, **δεν τερματίζει**.

τότε η επανάληψη καλείται **ατέρμων βρόχος**.

Για παράδειγμα ένας ατέρμων βρόχος είναι:

**Αλγόριθμος**    **Ατέρμωνας**

**α**     $\leftarrow 7$

**Όσο**     $\alpha < 10$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**    **α**

**α**     $\leftarrow \alpha - 1$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**    **Ατέρμωνας**

Η



2.74

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι καλείται ατέρμων βρόχος; Να δοθεί ένα παράδειγμα.

Όταν η **συνθήκη** μιας επανάληψης είναι πάντα αληθής

Ο **βρόχος** της επανάληψης, δεν τερματίζει.

τότε η επανάληψη καλείται **ατέρμων βρόχος**.

Για παράδειγμα ένας ατέρμων βρόχος είναι:

**Αλγόριθμος**    **Ατέρμωνας**

$\alpha \leftarrow -7$

**Όσο**  $\alpha < 10$  **επανάλαβε** ✓

**Εμφάνισε**  $\alpha$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**    **Ατέρμωνας**

Η συνθήκη είναι ΠΑΝΤΑ αληθής





2.74

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι καλείται ατέρμων βρόχος; Να δοθεί ένα παράδειγμα.

Όταν η **συνθήκη** μιας επανάληψης είναι πάντα αληθής

Ο **βρόχος** της επανάληψης, δεν τερματίζει.

τότε η επανάληψη καλείται **ατέρμων βρόχος**.

Για παράδειγμα ένας ατέρμων βρόχος είναι:

**Αλγόριθμος**    **Ατέρμωνας**

$\alpha \leftarrow -7$

**Όσο**  $\alpha < 10$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**     $\alpha$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**    **Ατέρμωνας**

Η συνθήκη είναι ΠΑΝΤΑ αληθής

2.74

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

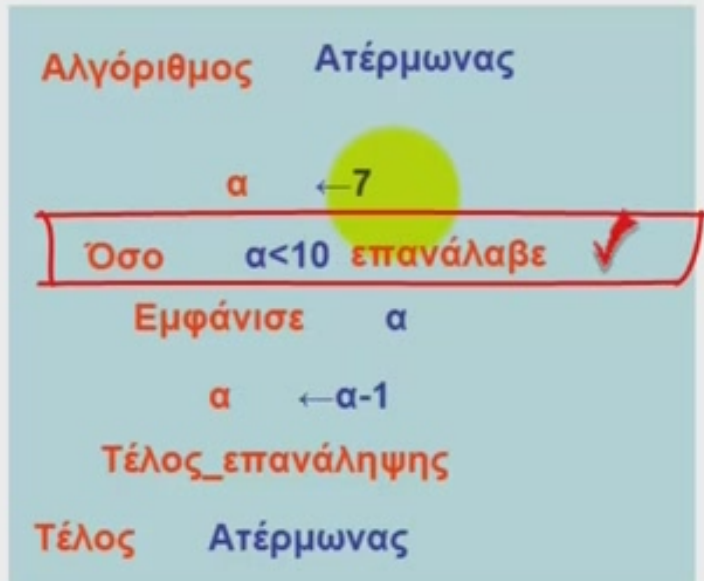
Τι καλείται ατέρμων βρόχος; Να δοθεί ένα παράδειγμα.

Όταν η **συνθήκη** μιας επανάληψης είναι πάντα αληθής

Ο **βρόχος** της επανάληψης, δεν τερματίζει.

τότε η επανάληψη καλείται **ατέρμων βρόχος**.

Για παράδειγμα ένας ατέρμων βρόχος είναι:



Η συνθήκη είναι ΠΑΝΤΑ αληθής

2.74

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

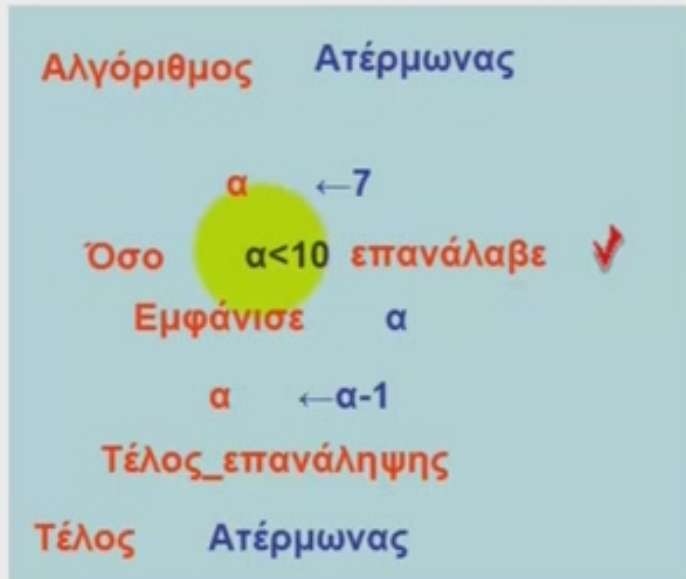
Τι καλείται ατέρμων βρόχος; Να δοθεί ένα παράδειγμα.

Όταν η **συνθήκη** μιας επανάληψης είναι πάντα αληθής

Ο **βρόχος** της επανάληψης, δεν τερματίζει.

τότε η επανάληψη καλείται **ατέρμων βρόχος**.

Για παράδειγμα ένας ατέρμων βρόχος είναι:



Η συνθήκη είναι πάντα αληθής



2.74

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

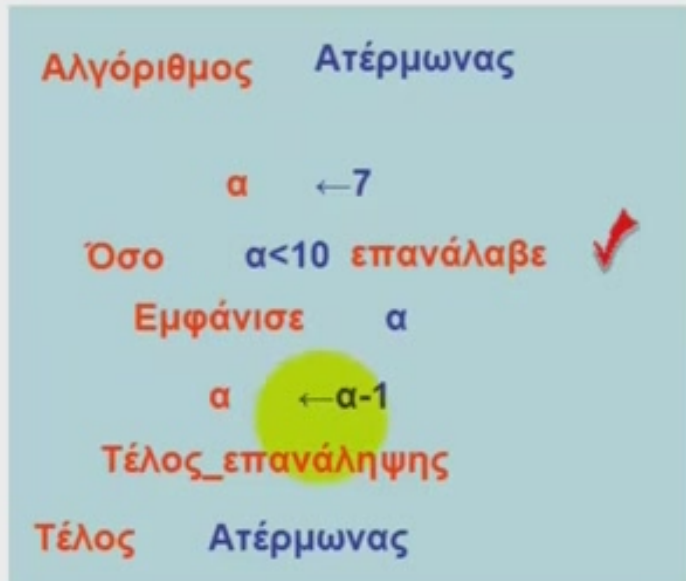
Τι καλείται ατέρμων βρόχος; Να δοθεί ένα παράδειγμα.

Όταν η **συνθήκη** μιας επανάληψης είναι πάντα αληθής

Ο **βρόχος** της επανάληψης, δεν τερματίζει.

τότε η επανάληψη καλείται **ατέρμων βρόχος**.

Για παράδειγμα ένας ατέρμων βρόχος είναι:



Η συνθήκη είναι πάντα αληθής



2.74

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

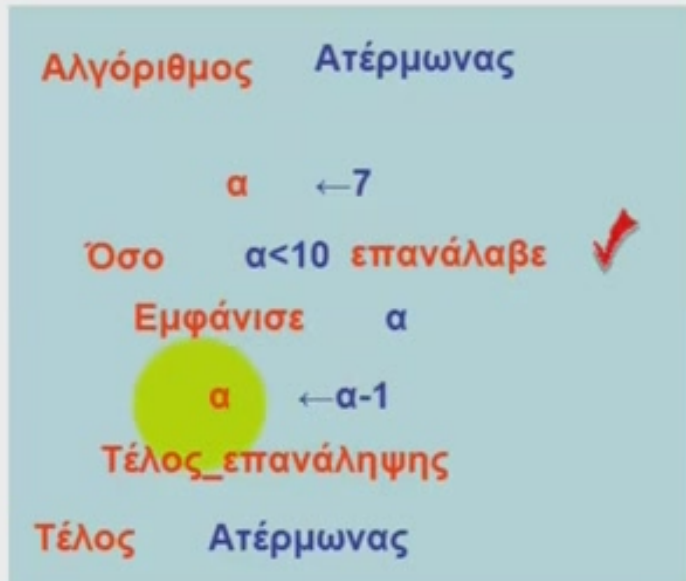
Τι καλείται ατέρμων βρόχος; Να δοθεί ένα παράδειγμα.

Όταν η **συνθήκη** μιας επανάληψης **είναι πάντα αληθής**

Ο **βρόχος** της επανάληψης, **δεν τερματίζει**.

τότε η επανάληψη καλείται **ατέρμων βρόχος**.

Για παράδειγμα ένας ατέρμων βρόχος είναι:



Η συνθήκη **είναι πάντα αληθής**

2.74

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

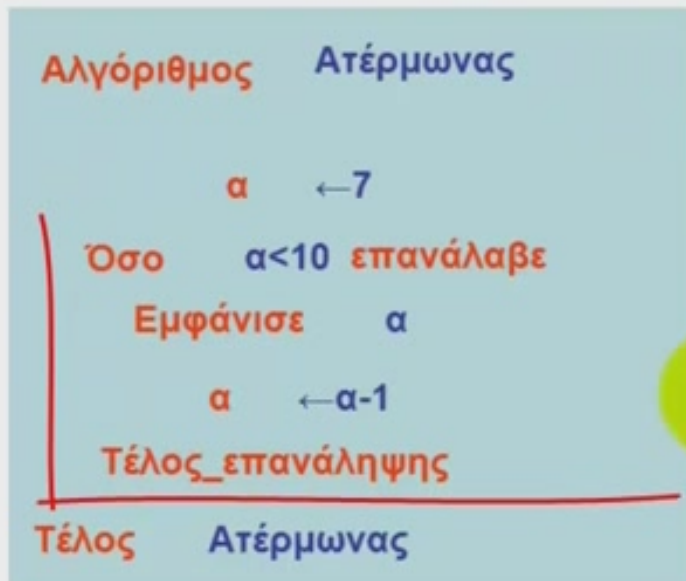
Τι καλείται ατέρμων βρόχος; Να δοθεί ένα παράδειγμα.

Όταν η **συνθήκη** μιας επανάληψης είναι πάντα αληθής

Ο **βρόχος** της επανάληψης, δεν τερματίζει.

τότε η επανάληψη καλείται **ατέρμων βρόχος**.

Για παράδειγμα ένας ατέρμων βρόχος είναι:



Η συνθήκη είναι πάντα αληθής

Ο βρόχος αυτός **δεν τερματίζει ποτέ**,

2.74

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

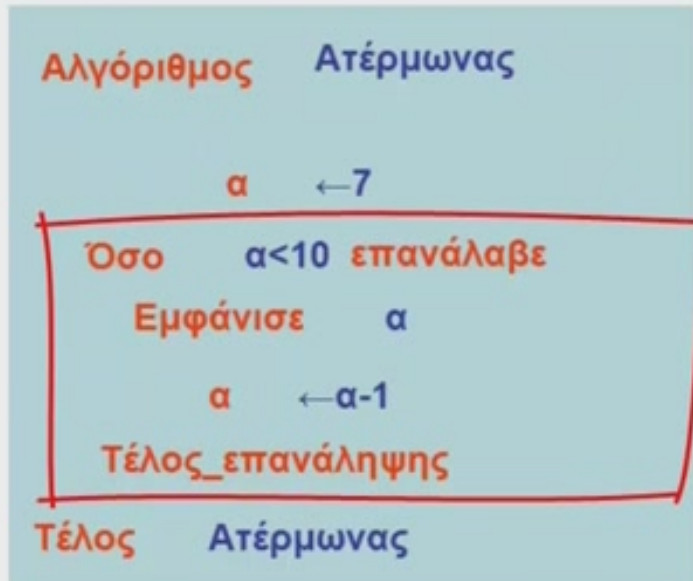
Τι καλείται ατέρμων βρόχος; Να δοθεί ένα παράδειγμα.

Όταν η **συνθήκη** μιας επανάληψης είναι πάντα αληθής

Ο **βρόχος** της επανάληψης, δεν τερματίζει.

τότε η επανάληψη καλείται **ατέρμων βρόχος**.

Για παράδειγμα ένας ατέρμων βρόχος είναι:



Η συνθήκη είναι πάντα αληθής

Ο βρόχος αυτός **δεν τερματίζει ποτέ**,  
Γιατί η αρχική τιμή της α είναι 7



2.74

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

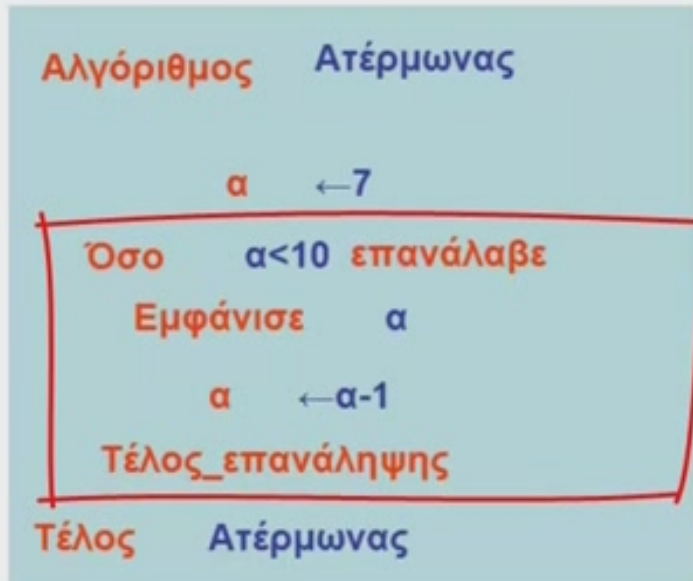
Τι καλείται ατέρμων βρόχος; Να δοθεί ένα παράδειγμα.

Όταν η **συνθήκη** μιας επανάληψης είναι πάντα αληθής

Ο **βρόχος** της επανάληψης, δεν τερματίζει.

τότε η επανάληψη καλείται **ατέρμων βρόχος**.

Για παράδειγμα ένας ατέρμων βρόχος είναι:



Η συνθήκη είναι πάντα αληθής

Ο βρόχος αυτός **δεν τερματίζει ποτέ**,  
Γιατί η αρχική τιμή της α είναι 7



2.74

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

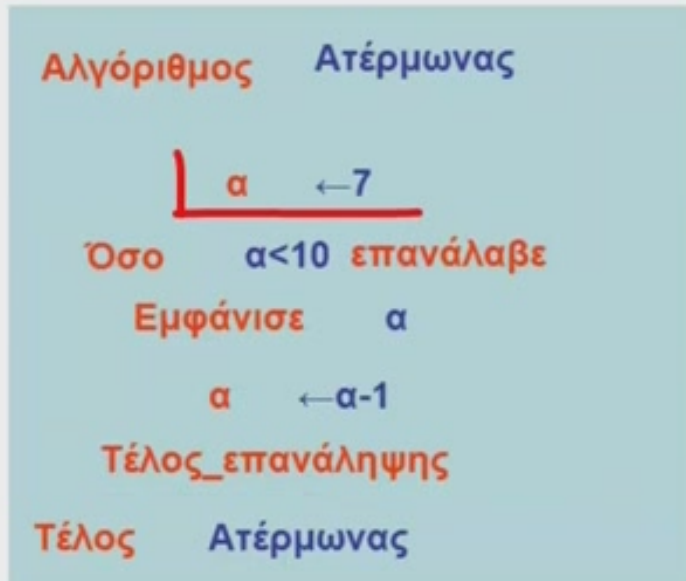
Τι καλείται ατέρμων βρόχος; Να δοθεί ένα παράδειγμα.

Όταν η **συνθήκη** μιας επανάληψης **είναι πάντα αληθής**

Ο **βρόχος** της επανάληψης, **δεν τερματίζει**.

τότε η επανάληψη καλείται **ατέρμων βρόχος**.

Για παράδειγμα ένας ατέρμων βρόχος είναι:



Η συνθήκη **είναι πάντα αληθής**

Ο βρόχος **αυτός δεν τερματίζει ποτέ**,

Γιατί η αρχική τιμή της α είναι 7

και στην επανάληψη η τιμή της μειώνεται κατά ένα.

2.74

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι καλείται ατέρμων βρόχος; Να δοθεί ένα παράδειγμα.

Όταν η **συνθήκη** μιας επανάληψης **είναι πάντα αληθής**

Ο **βρόχος** της επανάληψης, **δεν τερματίζει**.

τότε η επανάληψη καλείται **ατέρμων βρόχος**.

Για παράδειγμα ένας ατέρμων βρόχος είναι:

Αλγόριθμος    Ατέρμωνας

**α** ← 7

Όσο    **α < 10** επανάλαβε

Εμφάνισε    α

α ← α - 1

Τέλος\_επανάληψης

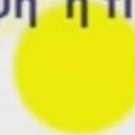
Τέλος    Ατέρμωνας

Η συνθήκη είναι **ΠΑΝΤΑ** αληθής

Ο βρόχος αυτός **δεν τερματίζει ποτέ**,

Γιατί η αρχική τιμή της α είναι 7

και στην επανάληψη η τιμή της μειώνεται κατά ένα.



2.74

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

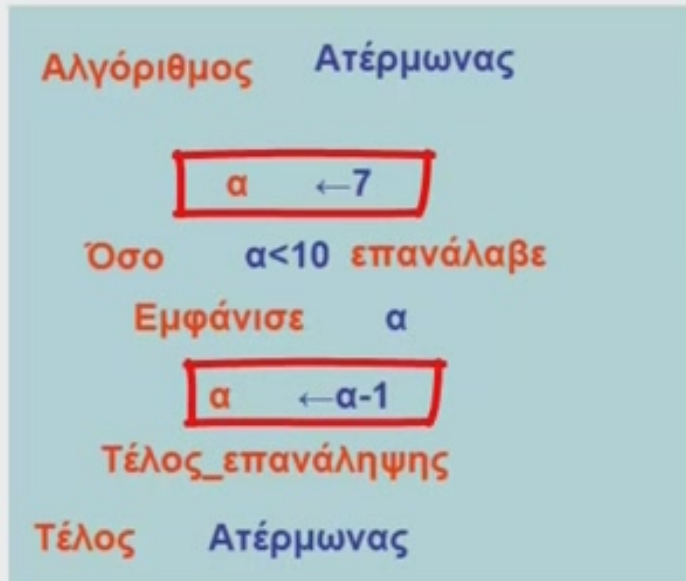
Τι καλείται ατέρμων βρόχος; Να δοθεί ένα παράδειγμα.

Όταν η **συνθήκη** μιας επανάληψης **είναι πάντα αληθής**

Ο **βρόχος** της επανάληψης, **δεν τερματίζει**.

τότε η επανάληψη καλείται **ατέρμων βρόχος**.

Για παράδειγμα ένας ατέρμων βρόχος είναι:



Η συνθήκη είναι **ΠΑΝΤΑ** αληθής

Ο βρόχος αυτός **δεν τερματίζει ποτέ**,  
Γιατί η αρχική τιμή της  $\alpha$  είναι 7  
και στην επανάληψη η τιμή της μειώνεται κατά ένα.  
Δηλ. θα πάρει τιμές 6,5,4,3,2,1,0....



2.74

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι καλείται ατέρμων βρόχος; Να δοθεί ένα παράδειγμα.

Όταν η **συνθήκη** μιας επανάληψης **είναι πάντα αληθής**

Ο **βρόχος** της επανάληψης, **δεν τερματίζει**.

τότε η επανάληψη καλείται **ατέρμων βρόχος**.

Για παράδειγμα ένας ατέρμων βρόχος είναι:

**Αλγόριθμος**    **Ατέρμωνας**

$\alpha \leftarrow 7$

**Όσο**     $\alpha < 10$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**     $\alpha$

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**    **Ατέρμωνας**

Η συνθήκη είναι **πάντα** αληθής

Ο βρόχος αυτός **δεν τερματίζει ποτέ**,  
Γιατί η αρχική τιμή της  $\alpha$  είναι 7  
και στην επανάληψη η τιμή της μειώνεται κατά ένα.  
Δηλ. θα πάρει τιμές 6,5,4,3,2,1,0....



2.74

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

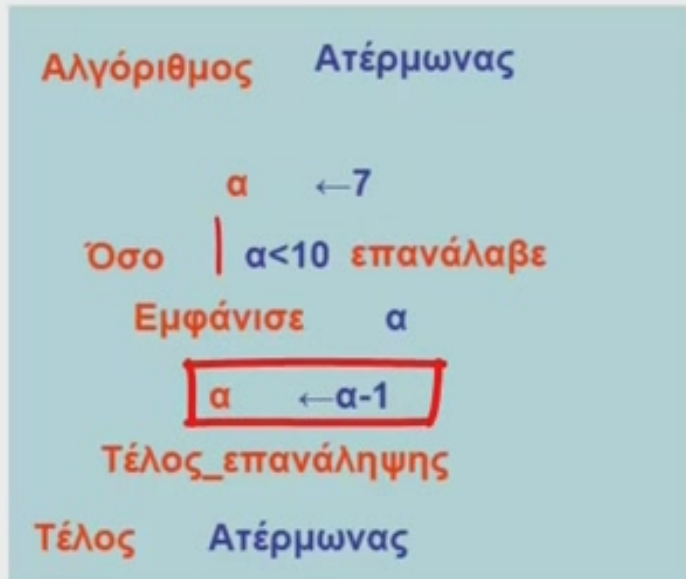
Τι καλείται ατέρμων βρόχος; Να δοθεί ένα παράδειγμα.

Όταν η **συνθήκη** μιας επανάληψης **είναι πάντα αληθής**

Ο **βρόχος** της επανάληψης, **δεν τερματίζει**.

τότε η επανάληψη καλείται **ατέρμων βρόχος**.

Για παράδειγμα ένας ατέρμων βρόχος είναι:



Η συνθήκη είναι **ΠΑΝΤΑ** αληθής

Ο βρόχος αυτός **δεν τερματίζει ποτέ**,  
Γιατί η αρχική τιμή της α είναι 7  
και στην επανάληψη η τιμή της μειώνεται κατά ένα.

Δηλ. θα πάρει τιμές 6,5,4,3,2,1,0....  
οι οποίες είναι μικρότερες του 10.

2.74

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι καλείται ατέρμων βρόχος; Να δοθεί ένα παράδειγμα.

Όταν η **συνθήκη** μιας επανάληψης **είναι πάντα αληθής**

Ο **βρόχος** της επανάληψης, **δεν τερματίζει**.

τότε η επανάληψη καλείται **ατέρμων βρόχος**.

Για παράδειγμα ένας ατέρμων βρόχος είναι:

```
Αλγόριθμος  Ατέρμωνας
    α ← 7
    Όσο  α < 10  επανάλαβε
        Εμφάνισε  α
        α ← α - 1
    Τέλος_επανάληψης
Τέλος  Ατέρμωνας
```

Η συνθήκη **είναι πάντα** αληθής

Ο βρόχος αυτός **δεν τερματίζει ποτέ**,  
Γιατί η αρχική τιμή της α είναι 7  
και στην επανάληψη η τιμή της μειώνεται κατά ένα.  
Δηλ. θα πάρει τιμές 6,5,4,3,2,1,0....  
οι οποίες είναι μικρότερες του 10.



2.74

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

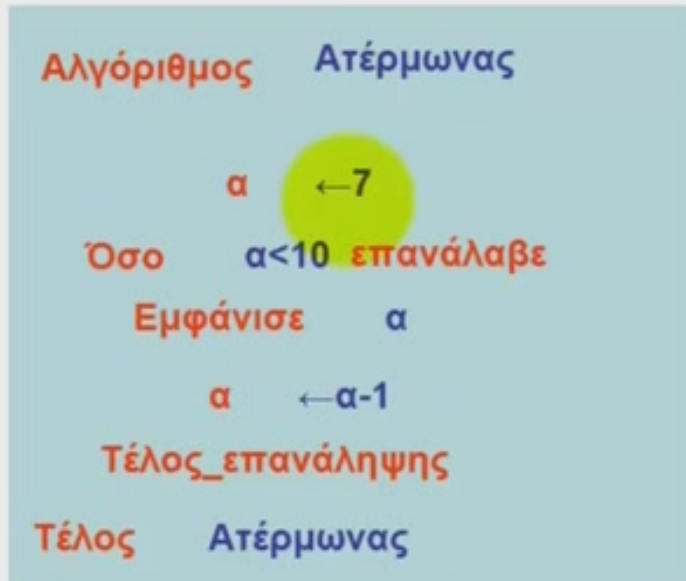
Τι καλείται ατέρμων βρόχος; Να δοθεί ένα παράδειγμα.

Όταν η **συνθήκη** μιας επανάληψης **είναι πάντα αληθής**

Ο **βρόχος** της επανάληψης, **δεν τερματίζει**.

τότε η επανάληψη καλείται **ατέρμων βρόχος**.

Για παράδειγμα ένας ατέρμων βρόχος είναι:



Η συνθήκη είναι **πάντα** αληθής

Ο βρόχος αυτός **δεν τερματίζει ποτέ**,  
Γιατί η αρχική τιμή της α είναι 7  
και στην επανάληψη η τιμή της μειώνεται κατά ένα.  
Δηλ. θα πάρει τιμές 6,5,4,3,2,1,0....  
οι οποίες είναι μικρότερες του 10.



2.74

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

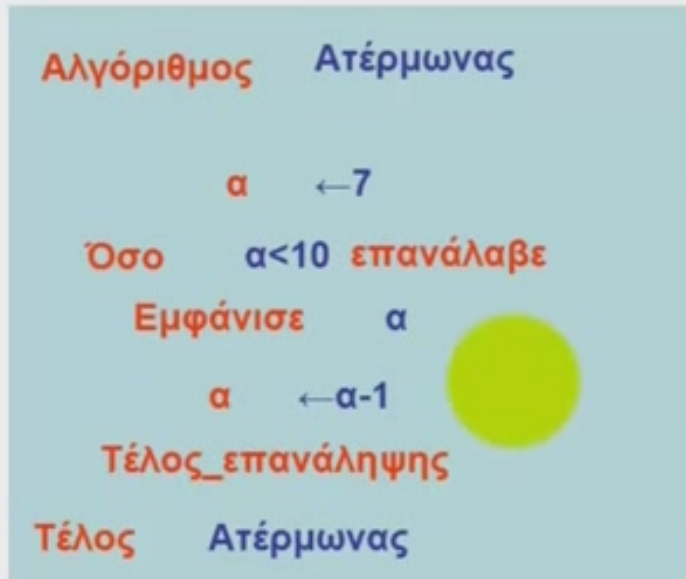
Τι καλείται ατέρμων βρόχος; Να δοθεί ένα παράδειγμα.

Όταν η **συνθήκη** μιας επανάληψης **είναι πάντα αληθής**

Ο **βρόχος** της επανάληψης, **δεν τερματίζει**.

τότε η επανάληψη καλείται **ατέρμων βρόχος**.

Για παράδειγμα ένας ατέρμων βρόχος είναι:



Η συνθήκη **είναι πάντα αληθής**

Ο **βρόχος** αυτός **δεν τερματίζει ποτέ**,  
Γιατί η αρχική τιμή της  $\alpha$  είναι 7  
και στην επανάληψη η τιμή της μειώνεται κατά ένα.  
Δηλ. θα πάρει τιμές 6,5,4,3,2,1,0....  
οι οποίες είναι μικρότερες του 10.



2.74

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι καλείται ατέρμων βρόχος; Να δοθεί ένα παράδειγμα.

Όταν η **συνθήκη** μιας επανάληψης **είναι πάντα αληθής**

Ο **βρόχος** της επανάληψης, **δεν τερματίζει**.

τότε η επανάληψη καλείται **ατέρμων βρόχος**.

Για παράδειγμα ένας ατέρμων βρόχος είναι:

**Αλγόριθμος**    **Ατέρμωνας**

α ← 7

Όσο α < 10 επανάλαβε

Εμφάνισε α

α ← α - 1

Τέλος\_επανάληψης

**Τέλος**    **Ατέρμωνας**

Η συνθήκη **είναι πάντα αληθής**

Ο βρόχος αυτός **δεν τερματίζει ποτέ**,  
Γιατί η αρχική τιμή της α είναι 7  
και στην επανάληψη η τιμή της μειώνεται κατά ένα.  
Δηλ. θα πάρει τιμές 6,5,4,3,2,1,0....  
οι οποίες είναι μικρότερες του 10.



2.74

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

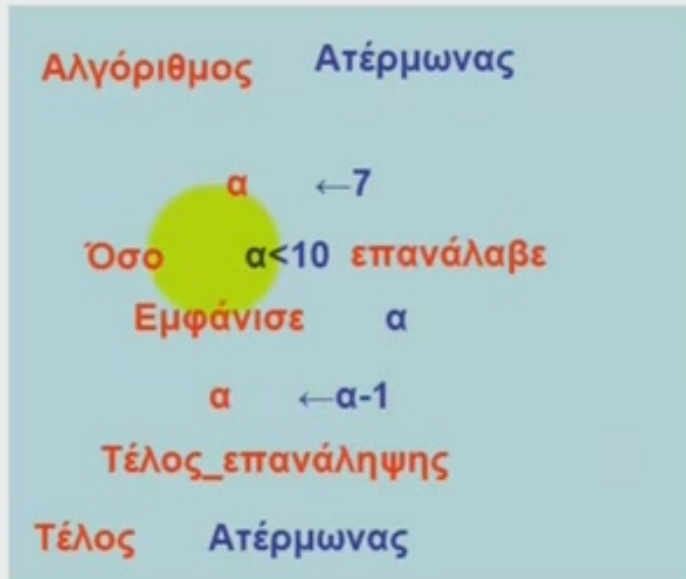
Τι καλείται ατέρμων βρόχος; Να δοθεί ένα παράδειγμα.

Όταν η **συνθήκη** μιας επανάληψης **είναι πάντα αληθής**

Ο **βρόχος** της επανάληψης, **δεν τερματίζει**.

τότε η επανάληψη καλείται **ατέρμων βρόχος**.

Για παράδειγμα ένας ατέρμων βρόχος είναι:



Η συνθήκη **είναι πάντα αληθής**

Ο βρόχος αυτός **δεν τερματίζει ποτέ**,  
Γιατί η αρχική τιμή της α είναι 7  
και στην επανάληψη η τιμή της μειώνεται κατά ένα.  
Δηλ. θα πάρει τιμές 6,5,4,3,2,1,0....  
οι οποίες είναι μικρότερες του 10.

2.74

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι καλείται ατέρμων βρόχος; Να δοθεί ένα παράδειγμα.

Όταν η **συνθήκη** μιας επανάληψης **είναι πάντα αληθής**

Ο **βρόχος** της επανάληψης, **δεν τερματίζει**.

τότε η επανάληψη καλείται **ατέρμων βρόχος**.

Για παράδειγμα ένας ατέρμων βρόχος είναι:

```
Αλγόριθμος    Ατέρμωνας
    α ← 7
    Όσο α < 10 επανάλαβε
        Εμφάνισε α
        α ← α - 1
    Τέλος_επανάληψης
Τέλος        Ατέρμωνας
```

Η συνθήκη **είναι πάντα αληθής**

Ο βρόχος αυτός **δεν τερματίζει ποτέ**,  
Γιατί η αρχική τιμή της α είναι 7  
και στην επανάληψη η τιμή της μειώνεται κατά ένα.  
Δηλ. θα πάρει τιμές 6,5,4,3,2,1,0....  
οι οποίες είναι μικρότερες του 10.





2.74

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι καλείται ατέρμων βρόχος; Να δοθεί ένα παράδειγμα.

Όταν η **συνθήκη** μιας επανάληψης **είναι πάντα αληθής**

Ο **βρόχος** της επανάληψης, **δεν τερματίζει**.

τότε η επανάληψη καλείται **ατέρμων βρόχος**.

Για παράδειγμα ένας ατέρμων βρόχος είναι:

**Αλγόριθμος**    **Ατέρμωνας**

**$\alpha \leftarrow 7$**

**Όσο**     **$\alpha < 10$**  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**     **$\alpha$**

**$\alpha \leftarrow \alpha - 1$**

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**    **Ατέρμωνας**

Η συνθήκη **είναι πάντα** αληθής

Ο **βρόχος** αυτός **δεν τερματίζει** ποτέ ,  
Γιατί η αρχική τιμή της  $\alpha$  είναι 7  
και στην επανάληψη η τιμή της μειώνεται κατά ένα.  
Δηλ. θα πάρει τιμές 6,5,4,3,2,1,0....  
οι οποίες είναι μικρότερες του 10.





2.74

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Τι καλείται ατέρμων βρόχος; Να δοθεί ένα παράδειγμα.

Όταν η **συνθήκη** μιας επανάληψης **είναι πάντα αληθής**

Ο **βρόχος** της επανάληψης, **δεν τερματίζει**.

τότε η επανάληψη καλείται **ατέρμων βρόχος**.

Για παράδειγμα ένας ατέρμων βρόχος είναι:

```
Αλγόριθμος    Ατέρμωνας
    α ← 7
    Όσο α < 10 επανάλαβε
        Εμφάνισε α
        α ← α - 1
    Τέλος_επανάληψης
Τέλος          Ατέρμωνας
```

Η συνθήκη είναι **πάντα** αληθής

Ο βρόχος αυτός **δεν τερματίζει ποτέ**,  
Γιατί η αρχική τιμή της α είναι 7  
και στην επανάληψη η τιμή της μειώνεται κατά ένα.  
Δηλ. θα πάρει τιμές 6,5,4,3,2,1,0....  
οι οποίες είναι μικρότερες του 10.

2.75

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα



2.75

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης Όσο...επανάλαβε;



2.75

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης Όσο...επανάλαβε;

Για να σχεδιάσουμε το διάγραμμα ροής ενός βρόχου επανάληψης Όσο....επανάλαβε





2.75

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης Όσο...επανάλαβε;

Για να σχεδιάσουμε το διάγραμμα ροής ενός βρόχου επανάληψης Όσο....επανάλαβε κάνουμε τα εξής βήματα:



2.75

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης Όσο...επανάλαβε;

Για να σχεδιάσουμε το διάγραμμα ροής ενός βρόχου επανάληψης Όσο....επανάλαβε  
κάνουμε τα εξής βήματα:

**1<sup>ο</sup> Βήμα** :Χρησιμοποιούμε ένα ρόμβο όπου βάζουμε τη συνθήκη επανάληψης .



2.75

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης Όσο...επανάλαβε;

Για να σχεδιάσουμε το διάγραμμα ροής ενός βρόχου επανάληψης Όσο....επανάλαβε  
κάνουμε τα εξής βήματα:

**1<sup>ο</sup> Βήμα** :Χρησιμοποιούμε ένα ρόμβο όπου βάζουμε τη συνθήκη επανάληψης .

ΣΥΝΘΗΚΗ



2.75

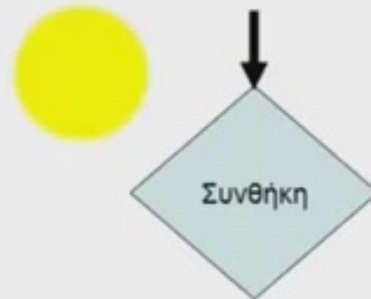
## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης Όσο...επανάλαβε;

Για να σχεδιάσουμε το διάγραμμα ροής ενός βρόχου επανάληψης Όσο....επανάλαβε κάνουμε τα εξής βήματα:

**1<sup>ο</sup> Βήμα** :Χρησιμοποιούμε ένα ρόμβο όπου βάζουμε τη συνθήκη επανάληψης .

ΣΥΝΘΗΚΗ





2.75

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης Όσο...επανάλαβε;

Για να σχεδιάσουμε το διάγραμμα ροής ενός βρόχου επανάληψης Όσο....επανάλαβε κάνουμε τα εξής βήματα:

**1<sup>ο</sup> Βήμα** :Χρησιμοποιούμε ένα ρόμβο όπου βάζουμε τη συνθήκη επανάληψης .



2.75

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης Όσο...επανάλαβε;

Για να σχεδιάσουμε το διάγραμμα ροής ενός βρόχου επανάληψης Όσο....επανάλαβε κάνουμε τα εξής βήματα:

**1<sup>ο</sup> Βήμα** :Χρησιμοποιούμε ένα ρόμβο όπου βάζουμε τη συνθήκη επανάληψης .

**2<sup>ο</sup> Βήμα** :Από τον ρόμβο ξεκ



2.75

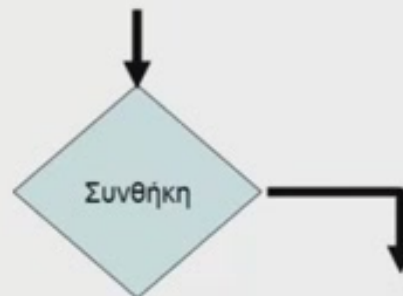
## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης Όσο...επανάλαβε;

Για να σχεδιάσουμε το διάγραμμα ροής ενός βρόχου επανάληψης Όσο....επανάλαβε κάνουμε τα εξής βήματα:

**1<sup>ο</sup> Βήμα** :Χρησιμοποιούμε ένα ρόμβο όπου βάζουμε τη συνθήκη επανάληψης .

**2<sup>ο</sup> Βήμα** :Από τον ρόμβο ξεκινούν 2 βέλη.



2.75

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

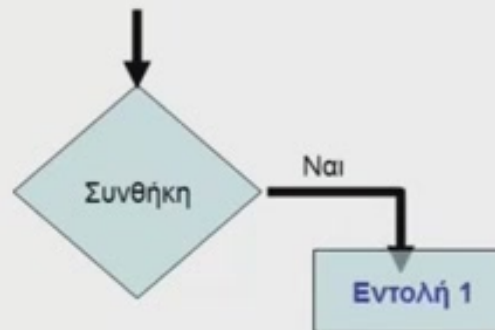
Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης Όσο...επανάλαβε;

Για να σχεδιάσουμε το διάγραμμα ροής ενός βρόχου επανάληψης Όσο....επανάλαβε κάνουμε τα εξής βήματα:

**1<sup>ο</sup> Βήμα** :Χρησιμοποιούμε ένα ρόμβο όπου βάζουμε τη συνθήκη επανάληψης .

**2<sup>ο</sup> Βήμα** :Από τον ρόμβο ξεκινούν 2 βέλη.

**Το Ναι** οδηγεί στις εντολές της επανάληψης





2.75

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης Όσο...επανάλαβε;

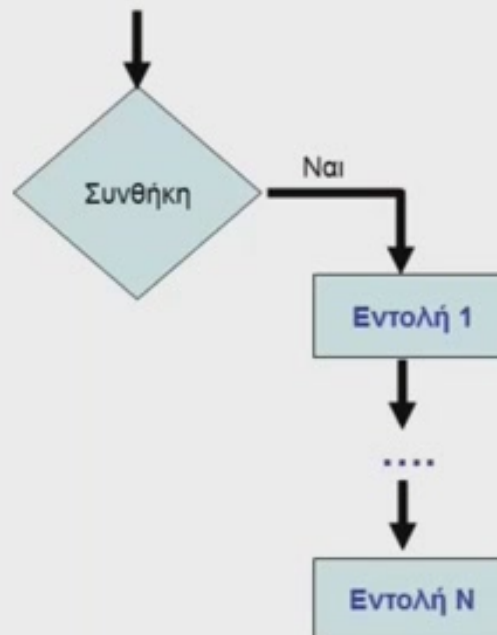
Για να σχεδιάσουμε το διάγραμμα ροής ενός βρόχου επανάληψης Όσο....επανάλαβε κάνουμε τα εξής βήματα:

**1<sup>ο</sup> Βήμα** :Χρησιμοποιούμε ένα ρόμβο όπου βάζουμε τη συνθήκη επανάληψης .

**2<sup>ο</sup> Βήμα** :Από τον ρόμβο ξεκινούν 2 βέλη.

**Το Ναι** οδηγεί στις εντολές της επανάληψης

**Το Όχι** οδηγεί στην επόμενη



2.75

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης Όσο...επανάλαβε;

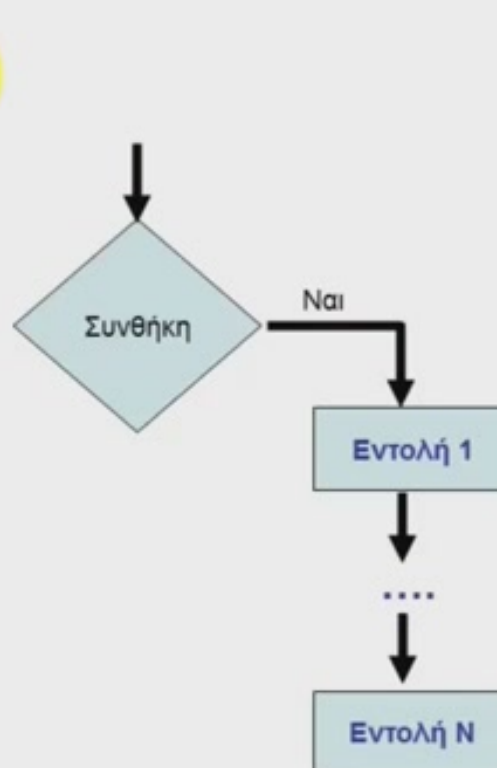
Για να σχεδιάσουμε το διάγραμμα ροής ενός βρόχου επανάληψης Όσο....επανάλαβε κάνουμε τα εξής βήματα:

**1<sup>ο</sup> Βήμα** :Χρησιμοποιούμε ένα ρόμβο όπου βάζουμε τη συνθήκη επανάληψης .

**2<sup>ο</sup> Βήμα** :Από τον ρόμβο ξεκινούν 2 βέλη.

**Το Ναι** οδηγεί στις εντολές της επανάληψης

**Το Όχι** οδηγεί στην επόμενη εντολή μετά το **Τέλος \_επανάληψης**



2.75

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης Όσο...επανάλαβε;

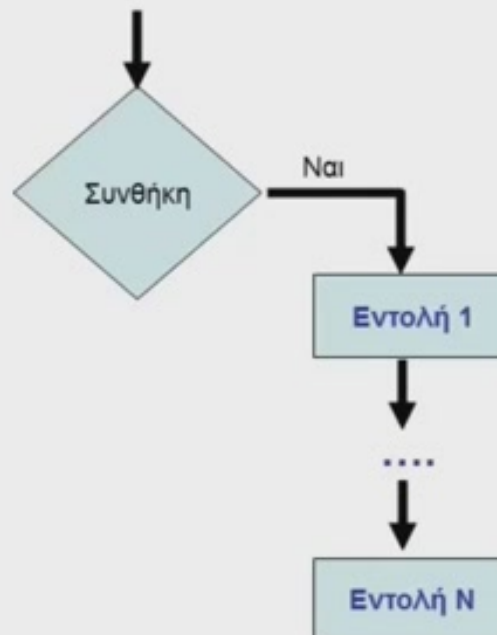
Για να σχεδιάσουμε το διάγραμμα ροής ενός βρόχου επανάληψης Όσο....επανάλαβε κάνουμε τα εξής βήματα:

**1<sup>ο</sup> Βήμα** :Χρησιμοποιούμε ένα ρόμβο όπου βάζουμε τη συνθήκη επανάληψης .

**2<sup>ο</sup> Βήμα** :Από τον ρόμβο ξεκινούν 2 βέλη.

**Το Ναι** οδηγεί στις εντολές της επανάληψης

**Το Όχι** οδηγεί στην επόμενη εντολή μετά το **Τέλος \_επανάληψης**





2.75

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης Όσο...επανάλαβε;

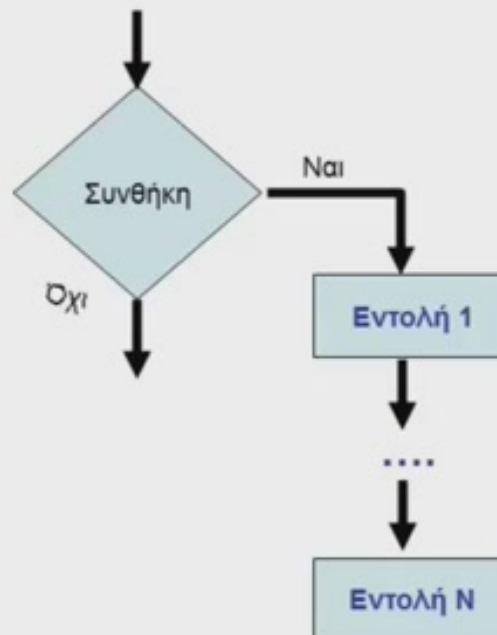
Για να σχεδιάσουμε το διάγραμμα ροής ενός βρόχου επανάληψης Όσο....επανάλαβε κάνουμε τα εξής βήματα:

**1<sup>ο</sup> Βήμα** :Χρησιμοποιούμε ένα ρόμβο όπου βάζουμε τη συνθήκη επανάληψης .

**2<sup>ο</sup> Βήμα** :Από τον ρόμβο ξεκινούν 2 βέλη.

Το **Ναι** οδηγεί στις εντολές της επανάληψης

Το **Όχι** οδηγεί στην επόμενη εντολή μετά το Τέλος επανάληψης





2.75

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης Όσο...επανάλαβε;

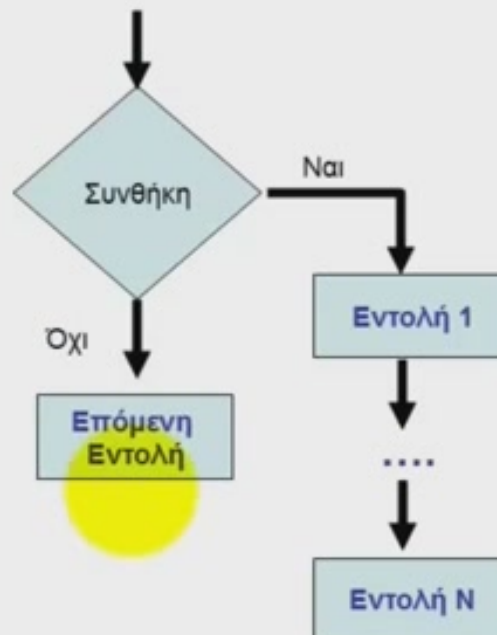
Για να σχεδιάσουμε το διάγραμμα ροής ενός βρόχου επανάληψης Όσο....επανάλαβε κάνουμε τα εξής βήματα:

**1<sup>ο</sup> Βήμα** :Χρησιμοποιούμε ένα ρόμβο όπου βάζουμε τη συνθήκη επανάληψης .

**2<sup>ο</sup> Βήμα** :Από τον ρόμβο ξεκινούν 2 βέλη.

**Το Ναι** οδηγεί στις εντολές της επανάληψης

**Το Όχι** οδηγεί στην επόμενη εντολή μετά το **Τέλος \_επανάληψης**



2.75

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης Όσο...επανάλαβε;

Για να σχεδιάσουμε το διάγραμμα ροής ενός βρόχου επανάληψης Όσο....επανάλαβε κάνουμε τα εξής βήματα:

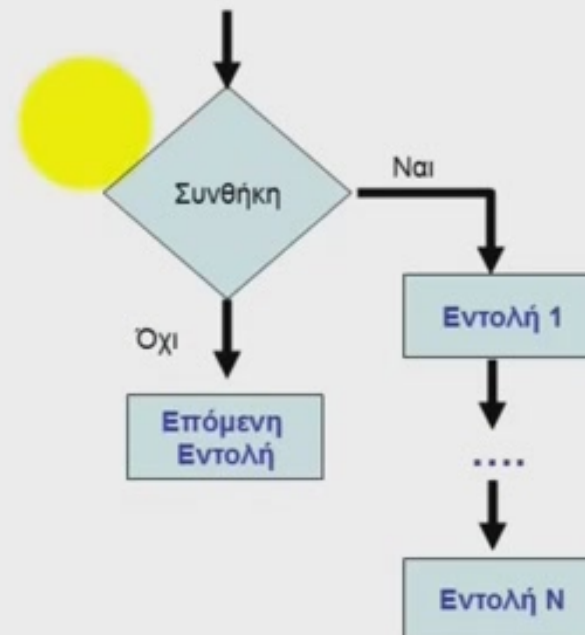
**1<sup>ο</sup> Βήμα** :Χρησιμοποιούμε ένα ρόμβο όπου βάζουμε τη συνθήκη επανάληψης .

**2<sup>ο</sup> Βήμα** :Από τον ρόμβο ξεκινούν 2 βέλη.

Το **Ναι** οδηγεί στις εντολές της επανάληψης

Το **Όχι** οδηγεί στην επόμενη εντολή μετά το **Τέλος\_επανάληψης**

**3<sup>ο</sup> Βήμα** : Σχεδιάζουμε τα σύμβολα των εντολών επανάληψης



2.75

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης Όσο...επανάλαβε;

Για να σχεδιάσουμε το διάγραμμα ροής ενός βρόχου επανάληψης Όσο....επανάλαβε κάνουμε τα εξής βήματα:

**1<sup>ο</sup> Βήμα** :Χρησιμοποιούμε ένα ρόμβο όπου βάζουμε τη συνθήκη επανάληψης .

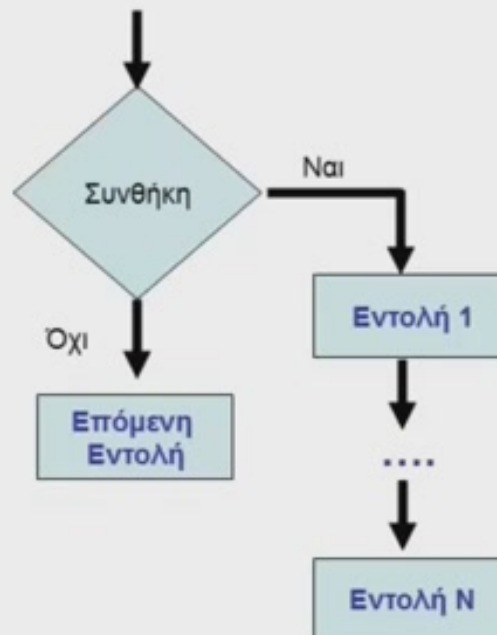
**2<sup>ο</sup> Βήμα** :Από τον ρόμβο ξεκινούν 2 βέλη.

**Το Ναι** οδηγεί στις εντολές της επανάληψης

**Το Όχι** οδηγεί στην επόμενη εντολή μετά το **Τέλος \_επανάληψης**

**3<sup>ο</sup> Βήμα** : Σχεδιάζουμε τα σύμβολα των εντολών επανάληψης

Και από το σύμβολο της τελευταίας εντολής της επανάληψης





2.75

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης Όσο...επανάλαβε;

Για να σχεδιάσουμε το διάγραμμα ροής ενός βρόχου επανάληψης Όσο....επανάλαβε κάνουμε τα εξής βήματα:

**1<sup>ο</sup> Βήμα** :Χρησιμοποιούμε ένα ρόμβο όπου βάζουμε τη συνθήκη επανάληψης .

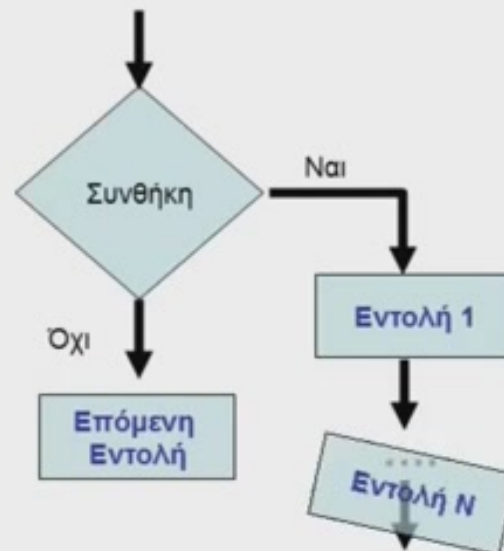
**2<sup>ο</sup> Βήμα** :Από τον ρόμβο ξεκινούν 2 βέλη.

Το **Ναι** οδηγεί στις εντολές της επανάληψης

Το **Όχι** οδηγεί στην επόμενη εντολή μετά το **Τέλος \_επανάληψης**

**3<sup>ο</sup> Βήμα** : Σχεδιάζουμε τα σύμβολα των εντολών επανάληψης

Και από το σύμβολο της τελευταίας εντολής της επανάληψης





2.75

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης Όσο...επανάλαβε;

Για να σχεδιάσουμε το διάγραμμα ροής ενός βρόχου επανάληψης Όσο....επανάλαβε κάνουμε τα εξής βήματα:

**1<sup>ο</sup> Βήμα** :Χρησιμοποιούμε ένα ρόμβο όπου βάζουμε τη συνθήκη επανάληψης .

**2<sup>ο</sup> Βήμα** :Από τον ρόμβο ξεκινούν 2 βέλη.

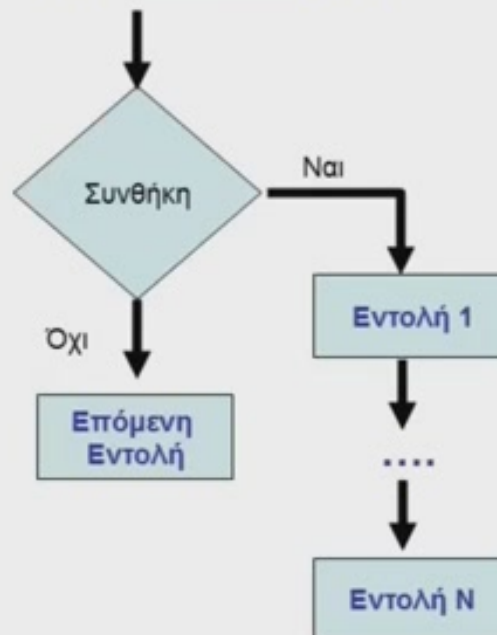
**Το Ναι** οδηγεί στις εντολές της επανάληψης

**Το Όχι** οδηγεί στην επόμενη εντολή μετά το **Τέλος \_επανάληψης**

**3<sup>ο</sup> Βήμα** : Σχεδιάζουμε τα σύμβολα των εντολών επανάληψης

Και από το σύμβολο της τελευταίας εντολής της επανάληψης

Ένα βέλος οδηγεί στη συνθήκη επανάληψης.



2.75

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης Όσο...επανάλαβε;

Για να σχεδιάσουμε το διάγραμμα ροής ενός βρόχου επανάληψης Όσο....επανάλαβε κάνουμε τα εξής βήματα:

**1<sup>ο</sup> Βήμα** :Χρησιμοποιούμε ένα ρόμβο όπου βάζουμε τη συνθήκη επανάληψης .

**2<sup>ο</sup> Βήμα** :Από τον ρόμβο ξεκινούν 2 βέλη.

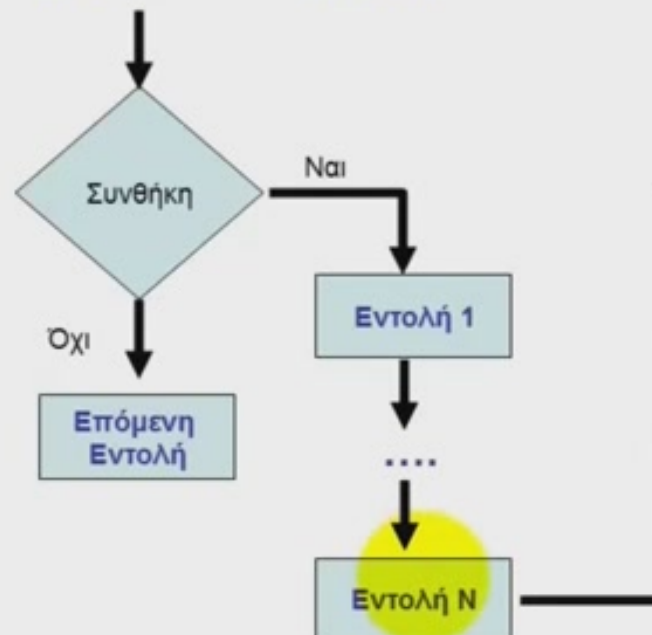
**Το Ναι** οδηγεί στις εντολές της επανάληψης

**Το Όχι** οδηγεί στην επόμενη εντολή μετά το **Τέλος \_επανάληψης**

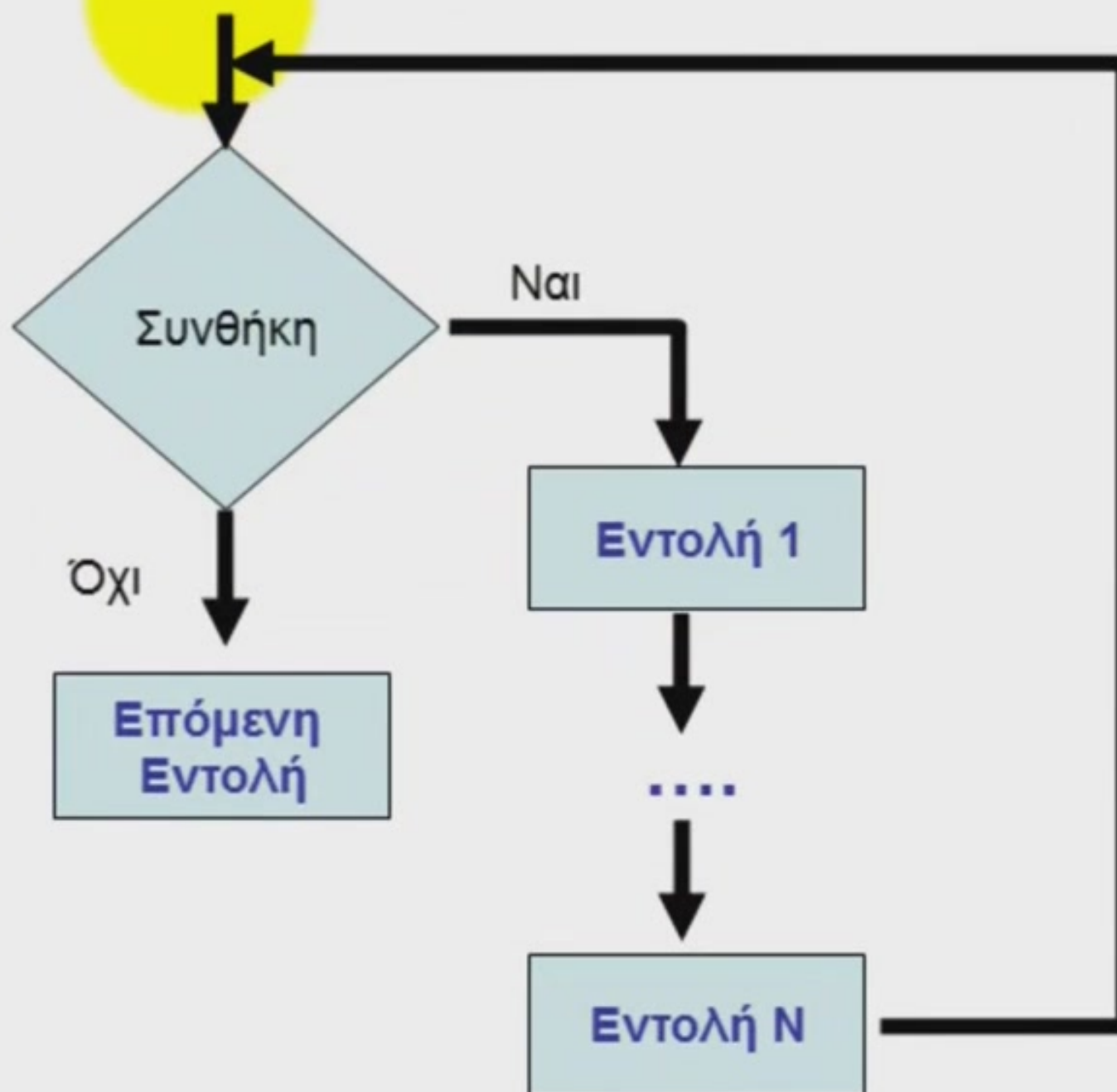
**3<sup>ο</sup> Βήμα** : Σχεδιάζουμε τα σύμβολα των εντολών επανάληψης

Και από το σύμβολο της τελευταίας εντολής της επανάληψης

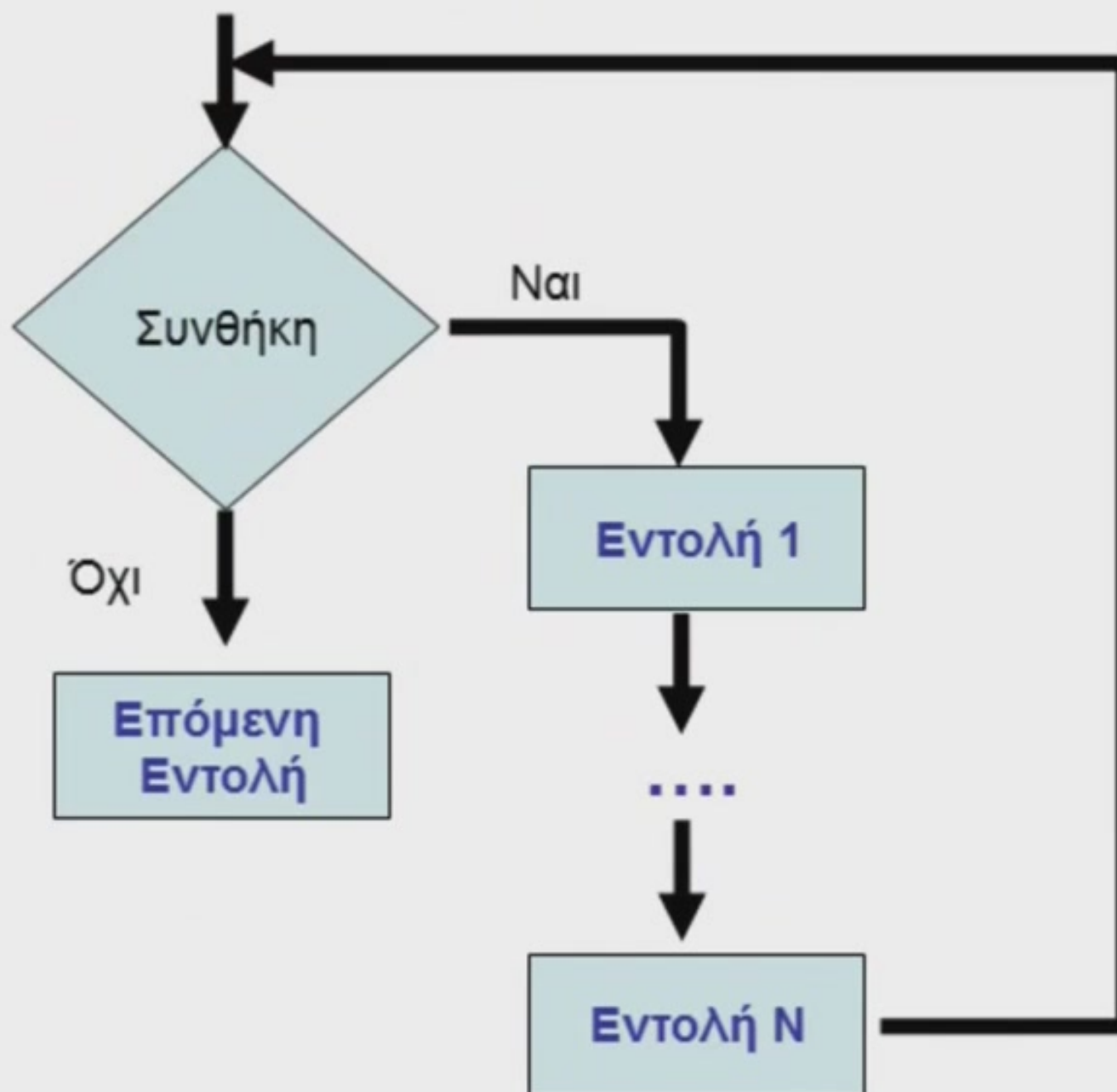
Ένα βέλος οδηγεί στη συνθήκη επανάληψης.



ολο της τελευταίας εντολής της επανάληψης  
εί στη συνθήκη επανάληψης.



ολο της τελευταίας εντολής της επανάληψης  
εί στη συνθήκη επανάληψης.





2.75

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης Όσο...επανάλαβε;

Για να σχεδιάσουμε το διάγραμμα ροής ενός βρόχου επανάληψης Όσο....επανάλαβε κάνουμε τα εξής βήματα:

**1<sup>ο</sup> Βήμα** :Χρησιμοποιούμε ένα ρόμβο όπου βάζουμε τη συνθήκη επανάληψης .

**2<sup>ο</sup> Βήμα** :Από τον ρόμβο ξεκινούν 2 βέλη.

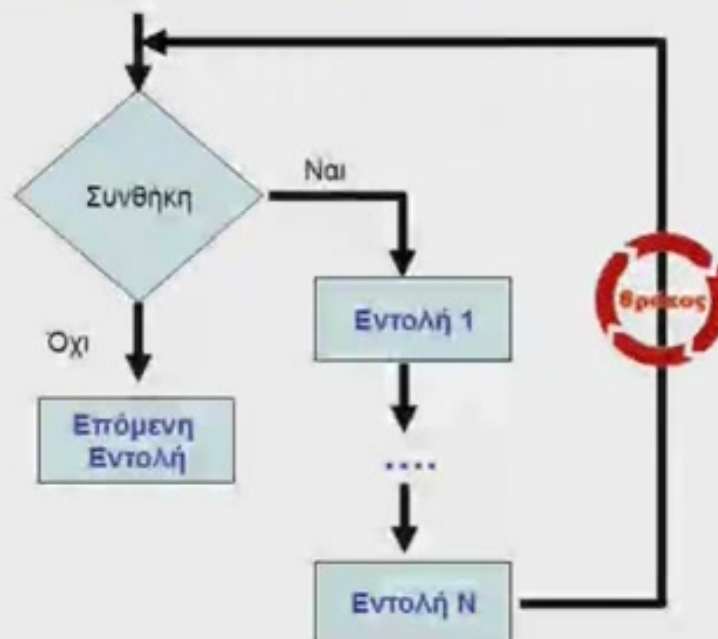
**Το Ναι** οδηγεί στις εντολές της επανάληψης

**Το Όχι** οδηγεί στην επόμενη εντολή μετά το **Τέλος\_επανάληψης**

**3<sup>ο</sup> Βήμα** : Σχεδιάζουμε τα σύμβολα των εντολών επανάληψης

Και από το σύμβολο της τελευταίας εντολής της επανάληψης

Ένα βέλος οδηγεί στη συνθήκη επανάληψης.



2.76

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το i



2.76

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου:



2.76

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου:

Αλγόριθμος Διάγραμμα\_Ροής  
Διάβασε α

Τέλος Διάγραμμα\_Ροής





2.76

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου:

Αλγόριθμος Διάγραμμα\_Ροής

Διάβασε α

Όσο α > 0 επανάλαβε

α ← α - 1

Τέλος Διάγραμμα\_Ροής



2.76

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου:

```
Αλγόριθμος Διάγραμμα_Ροής  
  Διάβασε α  
  Όσο α>0 επανάλαβε  
    α ← α-1  
  Τέλος_επανάληψης  
Τέλος Διάγραμμα_Ροής
```



2.76

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου:

Αλγόριθμος Διάγραμμα\_Ροής

Διάβασε α

Όσο α > 0 επανάλαβε

α ← α - 1

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Διάγραμμα\_Ροής

Αρχή

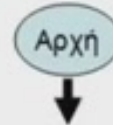


2.76

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου:

Αλγόριθμος Διάγραμμα\_Ροής  
  Διάβασε α  
  Όσο α > 0 επανάλαβε  
    α ← α - 1  
  Τέλος\_επανάληψης  
Τέλος Διάγραμμα\_Ροής





2.76

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου:

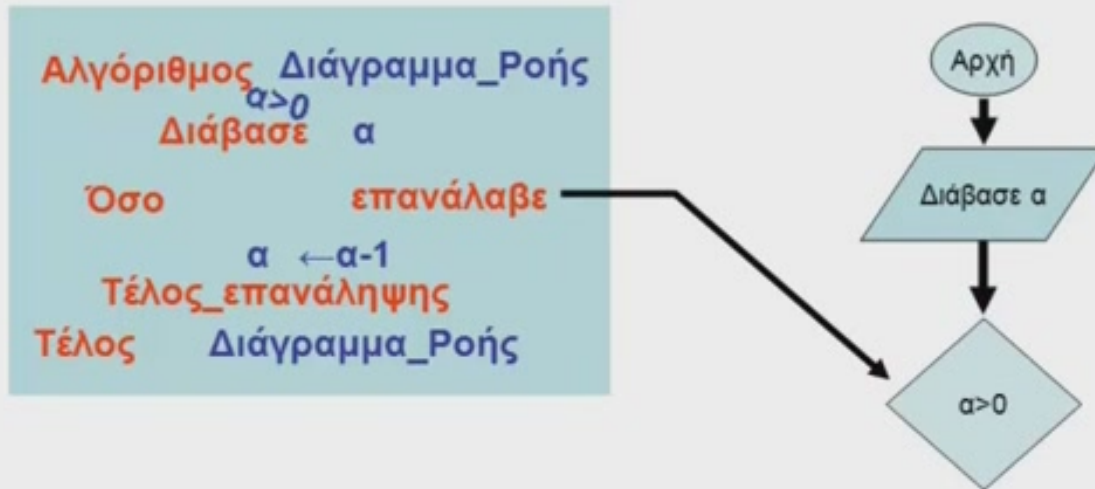
Αλγόριθμος Διάγραμμα\_Ροής  
Διάβασε α  
Όσο α > 0 επανάλαβε •  
    α ← α - 1  
Τέλος\_επανάληψης  
Τέλος Διάγραμμα\_Ροής



2.76

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου:

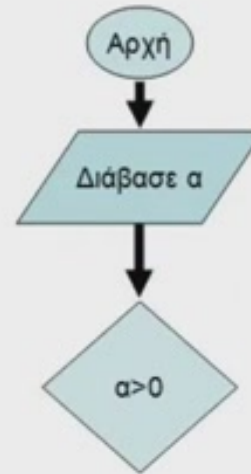


2.76

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου:

Αλγόριθμος Διάγραμμα\_Ροής  
  Διάβασε α  
  Όσο α>0 επανάλαβε  
    α ← α-1  
  Τέλος\_επανάληψης  
Τέλος Διάγραμμα\_Ροής

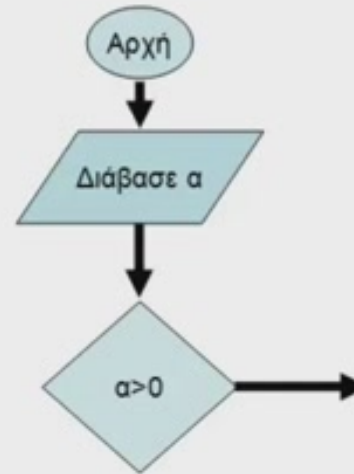


2.76

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου:

Αλγόριθμος Διάγραμμα\_Ροής  
Διάβασε α  
Όσο α>0 επανάλαβε  
    α ← α-1  
Τέλος\_επανάληψης  
Τέλος Διάγραμμα\_Ροής



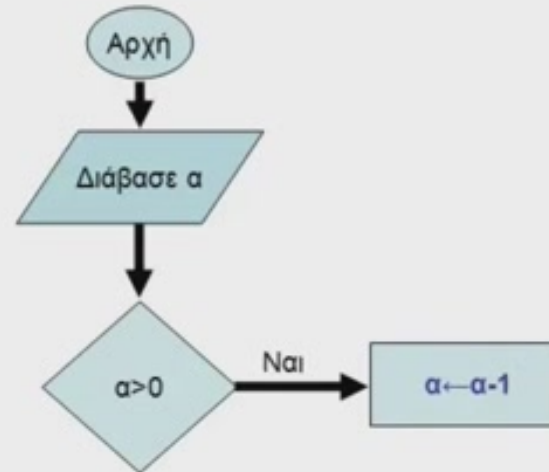


2.76

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου:

Αλγόριθμος Διάγραμμα\_Ροής  
Διάβασε α  
Όσο α>0 επανάλαβε  
    α ← α-1  
Τέλος\_επανάληψης  
Τέλος Διάγραμμα\_Ροής

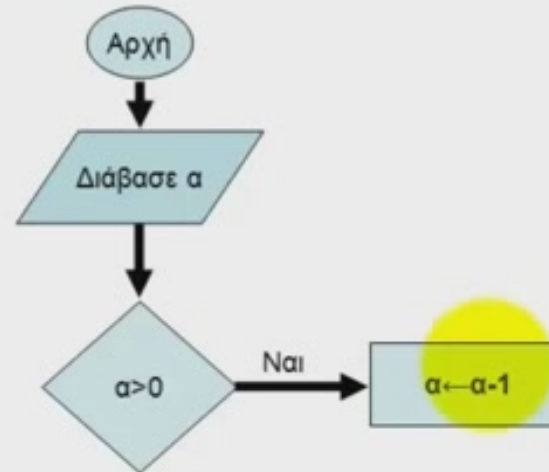


2.76

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου:

Αλγόριθμος Διάγραμμα\_Ροής  
Διάβασε α  
Όσο α > 0 επανάλαβε  
    α ← α - 1  
Τέλος\_επανάληψης  
Τέλος Διάγραμμα\_Ροής

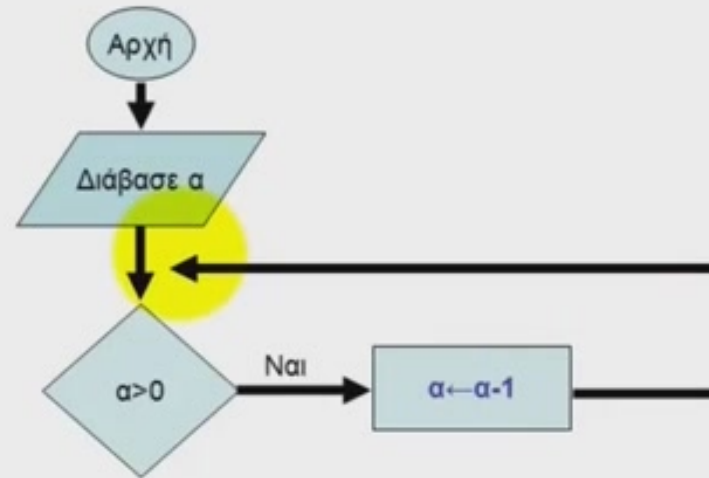


2.76

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου:

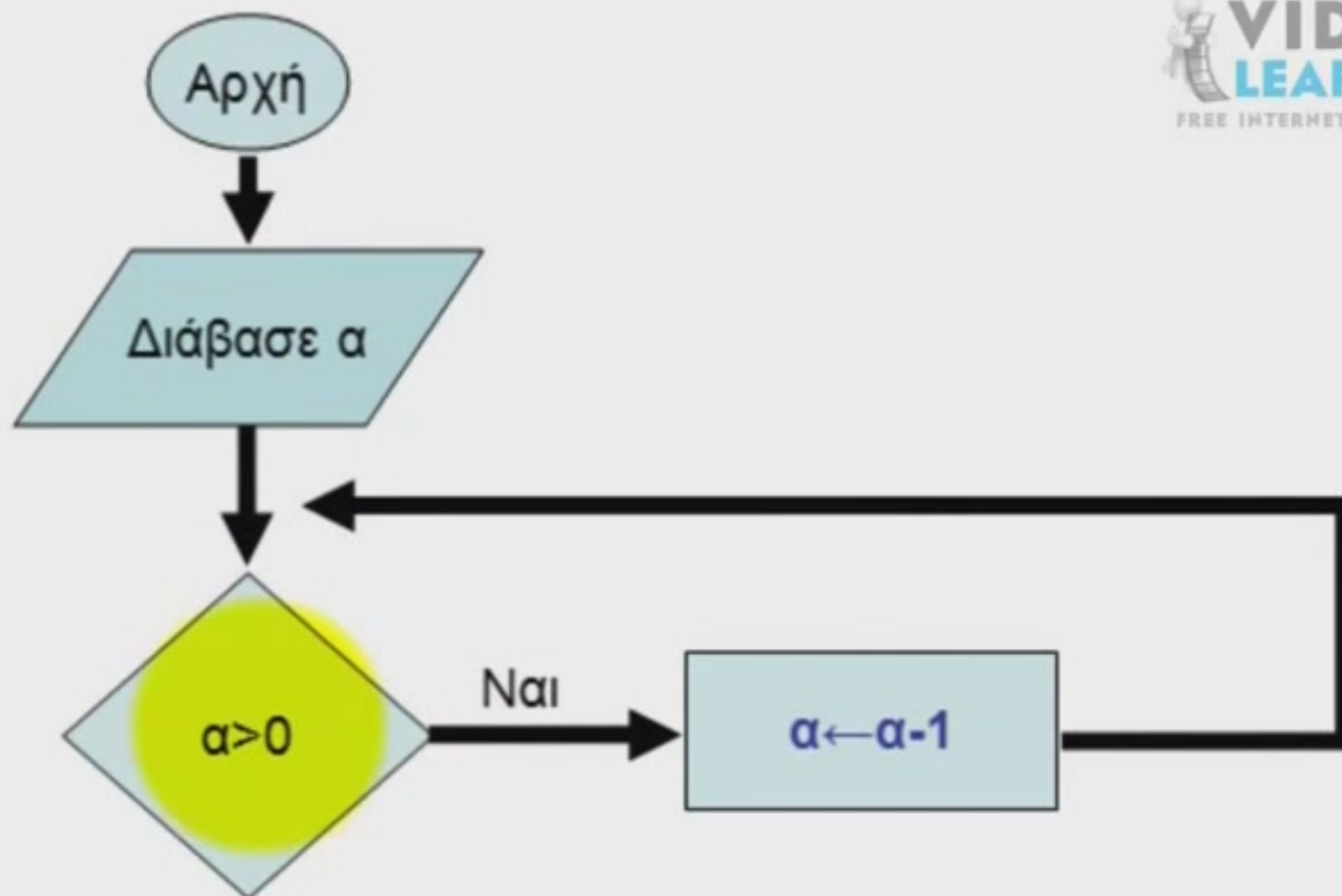
**Αλγόριθμος** Διάγραμμα\_Ροής  
**Διάβασε** α  
**Όσο** α>0 **επανάλαβε**  
    α ← α-1  
**Τέλος\_επανάληψης**  
**Τέλος** Διάγραμμα\_Ροής



Ποής

αβε

IS



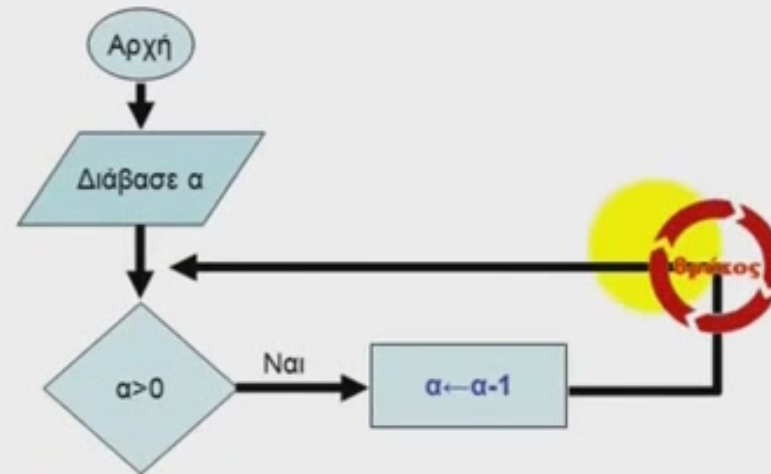


2.76

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου:

Αλγόριθμος Διάγραμμα\_Ροής  
Διάβασε α  
Όσο α>0 επανάλαβε  
    α ← α-1  
Τέλος\_επανάληψης  
Τέλος Διάγραμμα\_Ροής

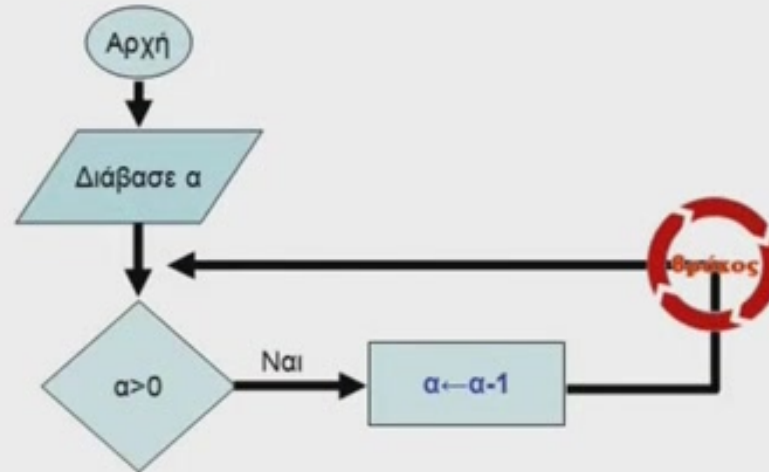


2.76

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου:

Αλγόριθμος Διάγραμμα\_Ροής  
Διάβασε α  
Όσο α > 0 επανάλαβε  
    α ← α - 1  
Τέλος\_επανάληψης  
Τέλος Διάγραμμα\_Ροής

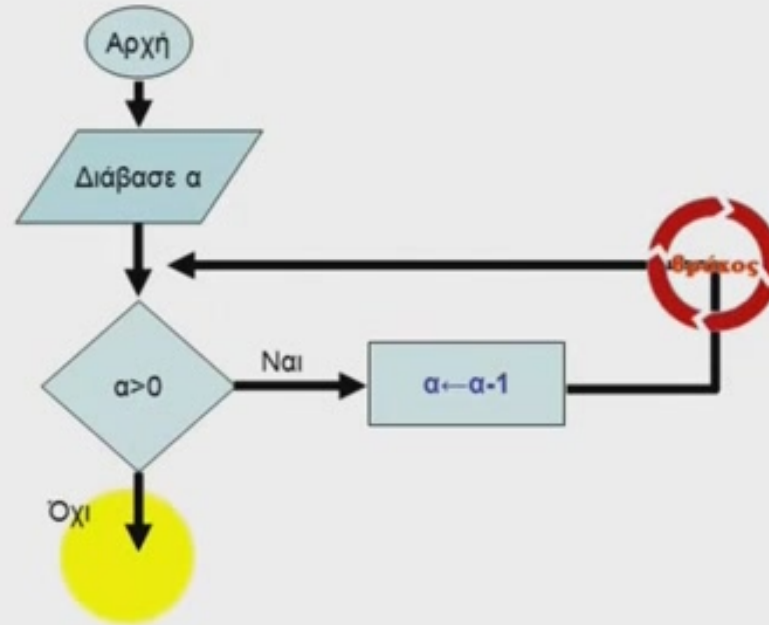


2.76

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου:

Αλγόριθμος Διάγραμμα\_Ροής  
Διάβασε α  
Όσο α>0 επανάλαβε  
    α ← α-1  
Τέλος\_επανάληψης  
Τέλος Διάγραμμα\_Ροής

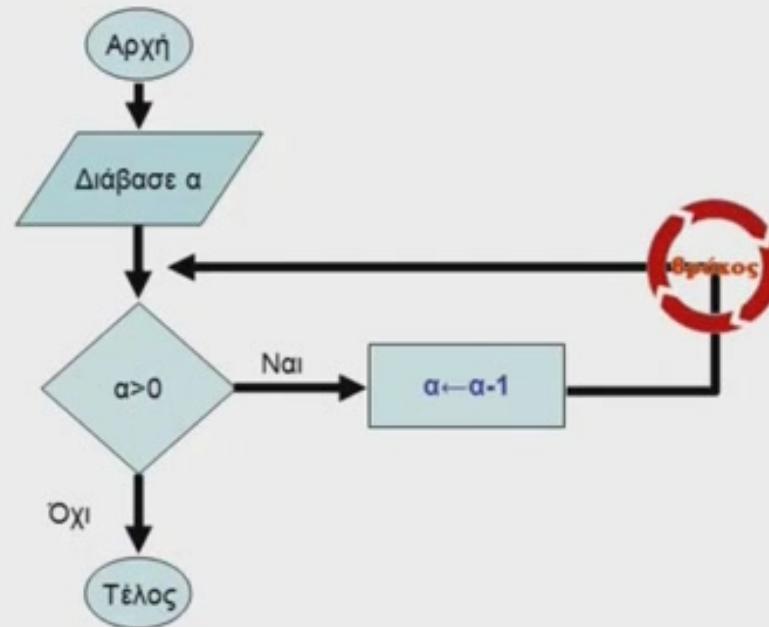


2.76

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου:

Αλγόριθμος Διάγραμμα\_Ροής  
Διάβασε α  
Όσο α > 0 επανάλαβε  
    α ← α - 1  
Τέλος\_επανάληψης  
Τέλος Διάγραμμα\_Ροής





2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου

2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου

Αλγόριθμος      ΔιάγραμμαΡοης

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

Αν  $X > Y + 5$  τότε

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

Αλλιώς

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

Τέλος\_αν

$Z \leftarrow X + Y$

Όσο  $Y < Z$  επανάλαβε

Εμφάνισε  $X, Y, Z$

Αν  $X < Y$  τότε

$X \leftarrow X + 8$

Τέλος\_αν

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος      ΔιάγραμμαΡοης

2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
Λύση

Αλγόριθμος      ΔιάγραμμαΡοης

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

Αν  $X > Y + 5$  τότε

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

Αλλιώς

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

Τέλος\_αν

$Z \leftarrow X + Y$

Όσο  $Y < Z$  επανάλαβε

Εμφάνισε  $X, Y, Z$

Αν  $X < Y$  τότε

$X \leftarrow X + 8$

Τέλος\_αν

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος      ΔιάγραμμαΡοης

2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
Λύση

Αλγόριθμος      ΔιάγραμμαΡοης

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

Αν  $X > Y + 5$  τότε

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

Αλλιώς

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

Τέλος\_αν

$Z \leftarrow X + Y$

Όσο  $Y < Z$  επανάλαβε

Εμφάνισε  $X, Y, Z$

Αν  $X < Y$  τότε

$X \leftarrow X + 8$

Τέλος\_αν

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος      ΔιάγραμμαΡοης



2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοης**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοης**

Αρχή



2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

Αλγόριθμος      ΔιάγραμμαΡοης

```
X ← 25
Y ← 30
Αν X > Y + 5 τότε
    Y ← X + 5
    X ← 15
```

Αλλιώς

```
X ← X + 15
Y ← Y mod 2
```

Τέλος\_αν

```
Z ← X + Y
```

Όσο Y < Z επανάλαβε

Εμφάνισε X, Y, Z

Αν X < Y τότε

```
X ← X + 8
```

Τέλος\_αν

```
Y ← Y + 6
```

```
Z ← Z - 3
```

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος      ΔιάγραμμαΡοης

Αρχή



2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοης**

```
X ← 25
Y ← 30
Αν X > Y + 5 τότε
    Y ← X + 5
    X ← 15
```

**Αλλιώς**

```
X ← X + 15
Y ← Y mod 2
```

**Τέλος\_αν**

```
Z ← X + Y
```

**Όσο** Y < Z **επανάλαβε**

**Εμφάνισε** X, Y, Z

**Αν** X < Y **τότε**

```
X ← X + 8
```

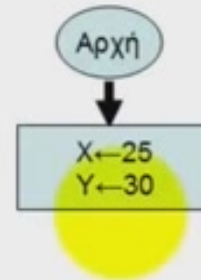
**Τέλος\_αν**

```
Y ← Y + 6
```

```
Z ← Z - 3
```

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοης**



2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοης**

```
X ← 25
Y ← 30
Αν X > Y + 5 τότε
    Y ← X + 5
    X ← 15
```

**Αλλιώς**

```
X ← X + 15
Y ← Y mod 2
```

**Τέλος\_αν**

```
Z ← X + Y
```

**Όσο** Y < Z **επανάλαβε**

**Εμφάνισε** X, Y, Z

**Αν** X < Y **τότε**

```
X ← X + 8
```

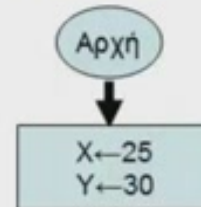
**Τέλος\_αν**

```
Y ← Y + 6
```

```
Z ← Z - 3
```

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοης**





2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοης**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

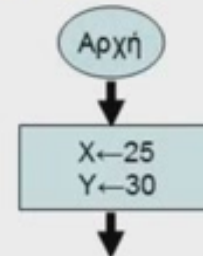
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοης**



2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοης**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

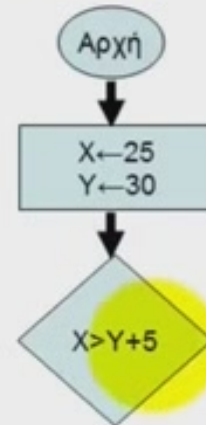
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοης**



2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοης**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

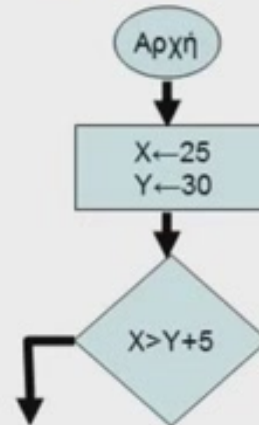
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοης**



2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοης**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

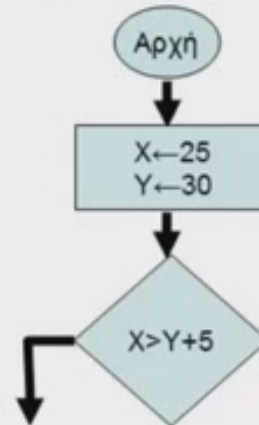
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοης**





2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοης**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

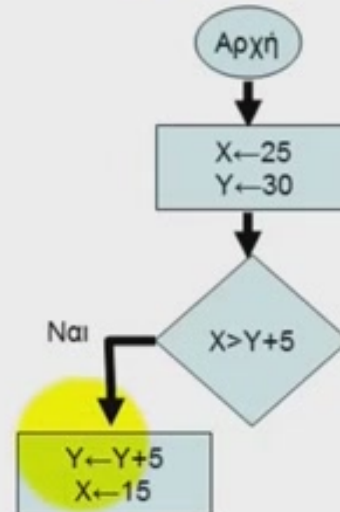
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοης**



2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοης**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

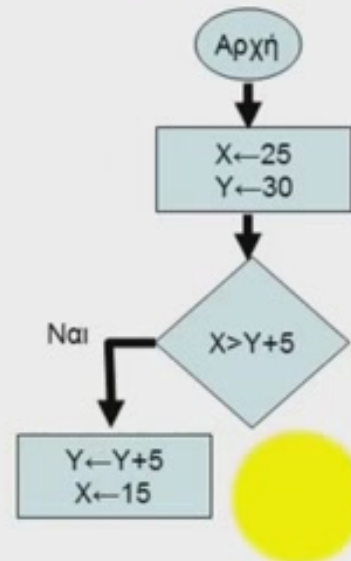
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοης**



2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοης**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

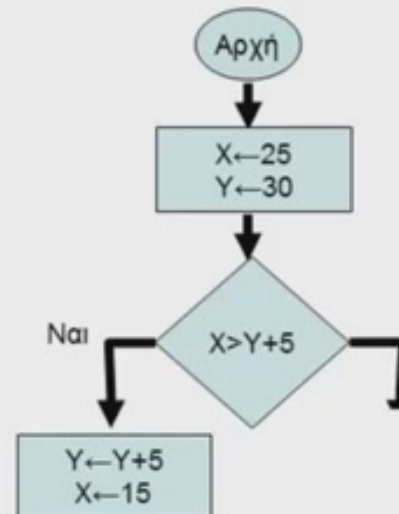
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοης**



2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοης**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

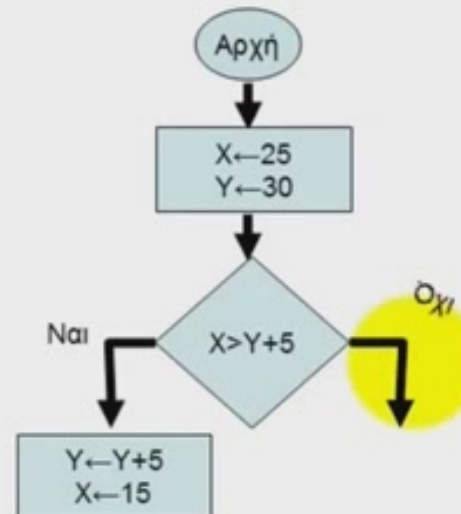
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοης**





2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοης**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

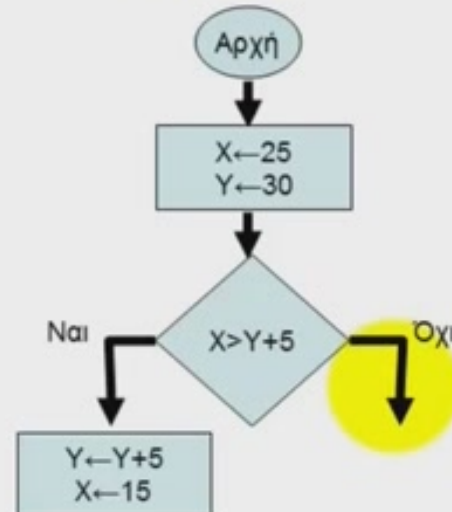
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοης**



2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοης**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

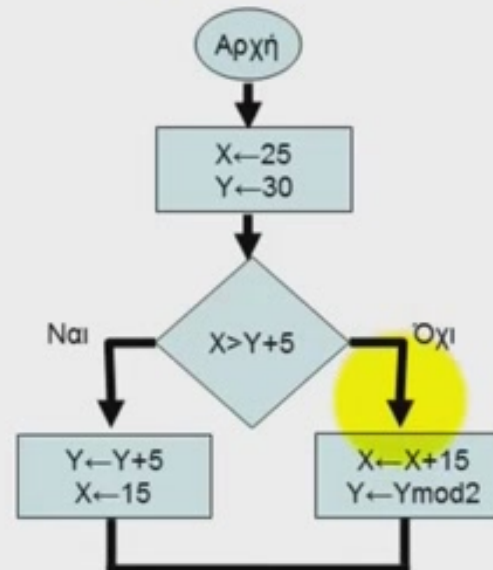
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοης**



2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοης**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

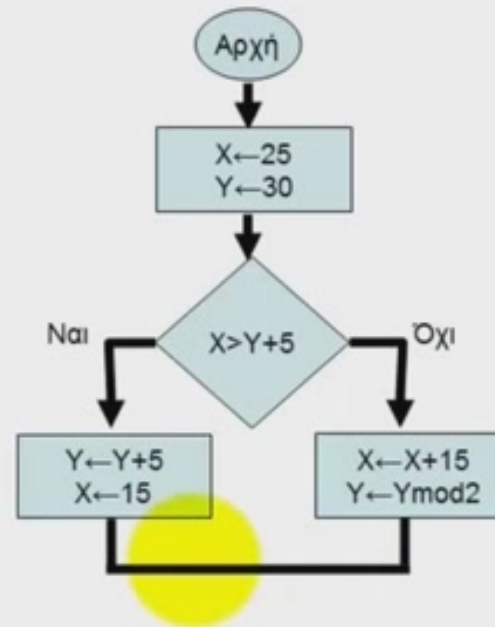
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοης**



2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοής**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

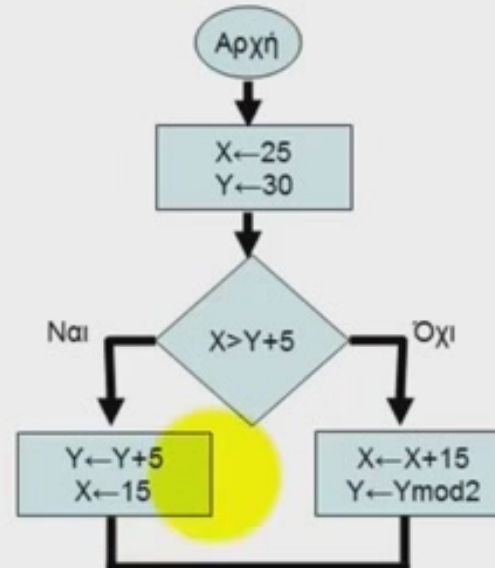
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοής**





2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοής**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

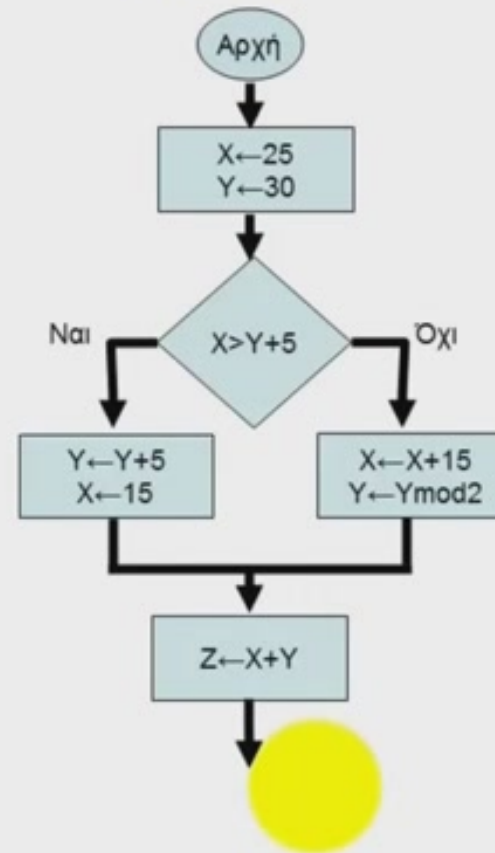
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοής**



2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοης**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

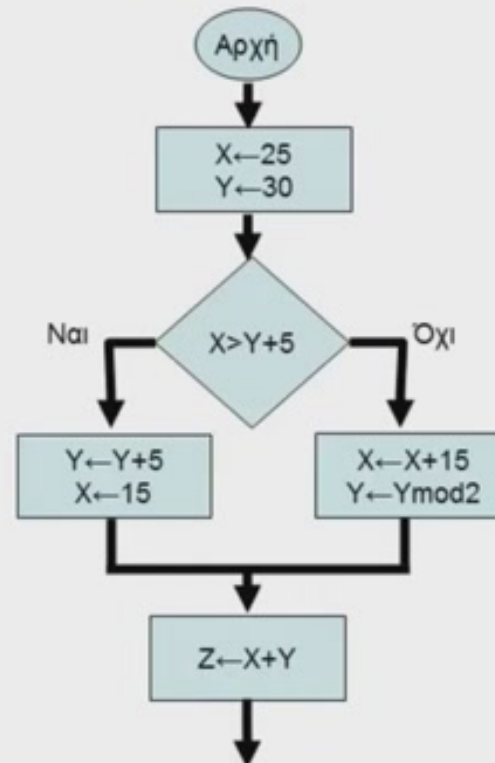
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοης**



2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοης**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε** **!**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

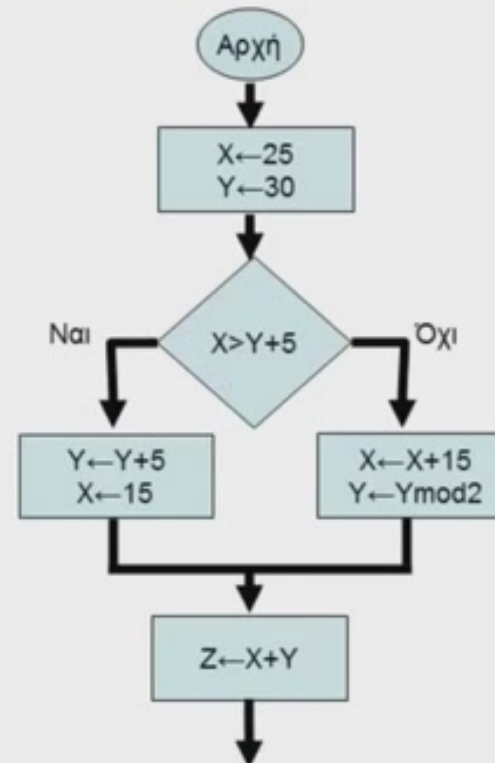
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοης**



2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοής**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**   

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

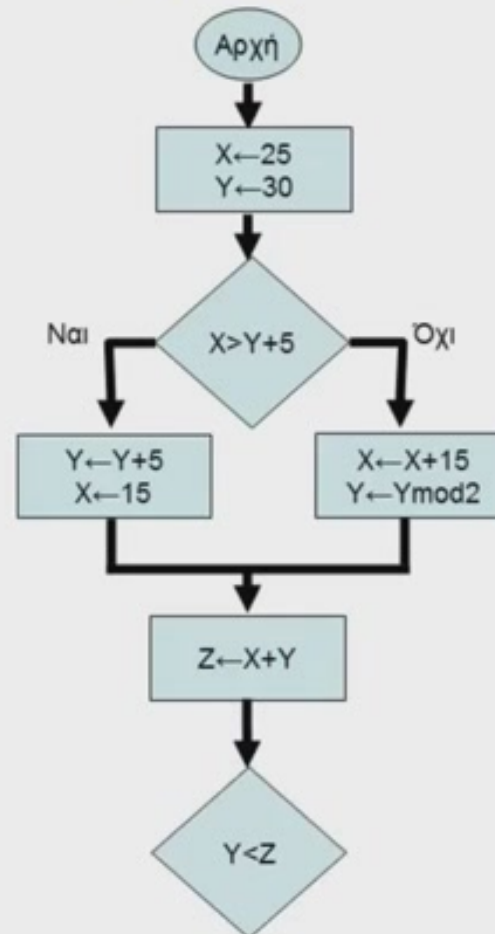
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοής**





2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοής**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

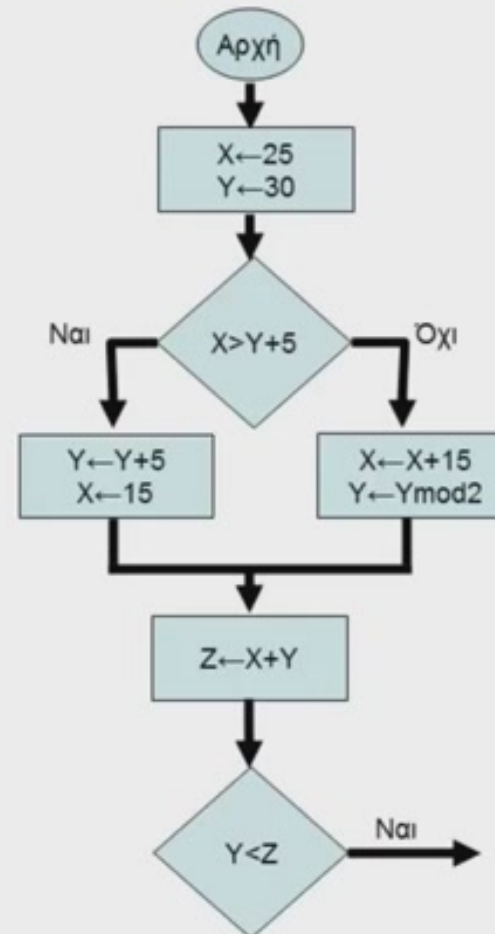
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοής**



2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοης**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

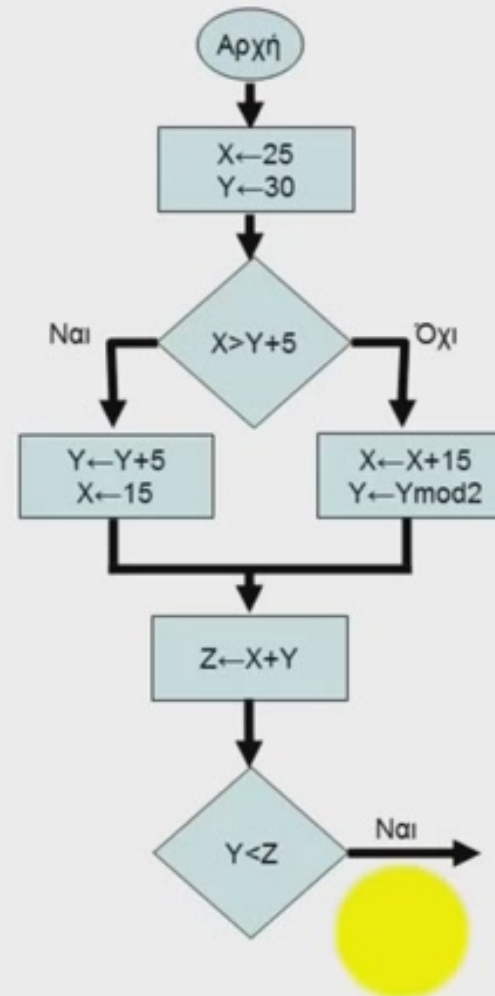
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοης**



2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοής**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

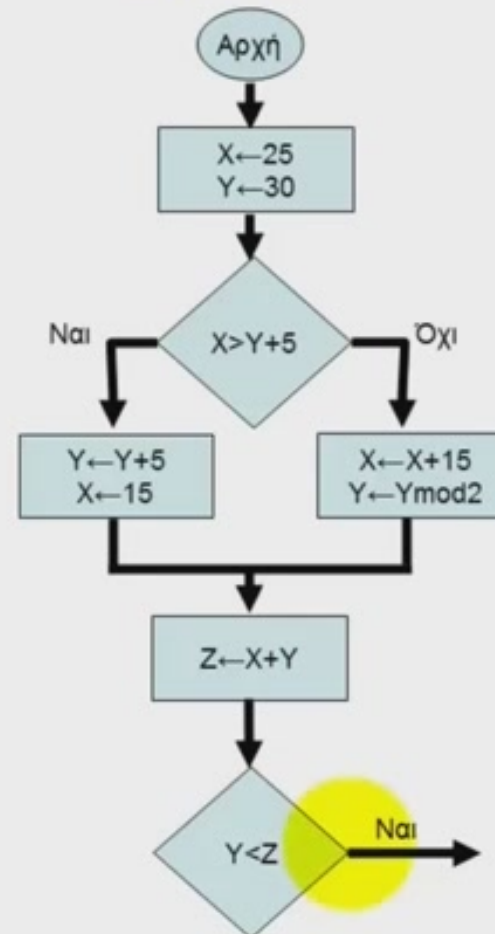
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοής**



2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοής**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

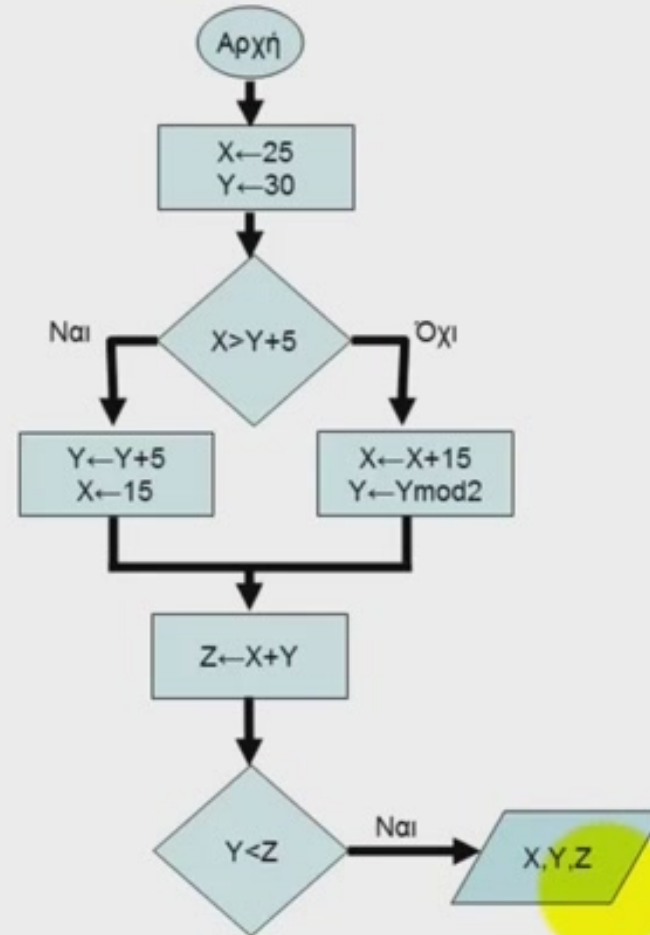
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοής**





2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοής**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

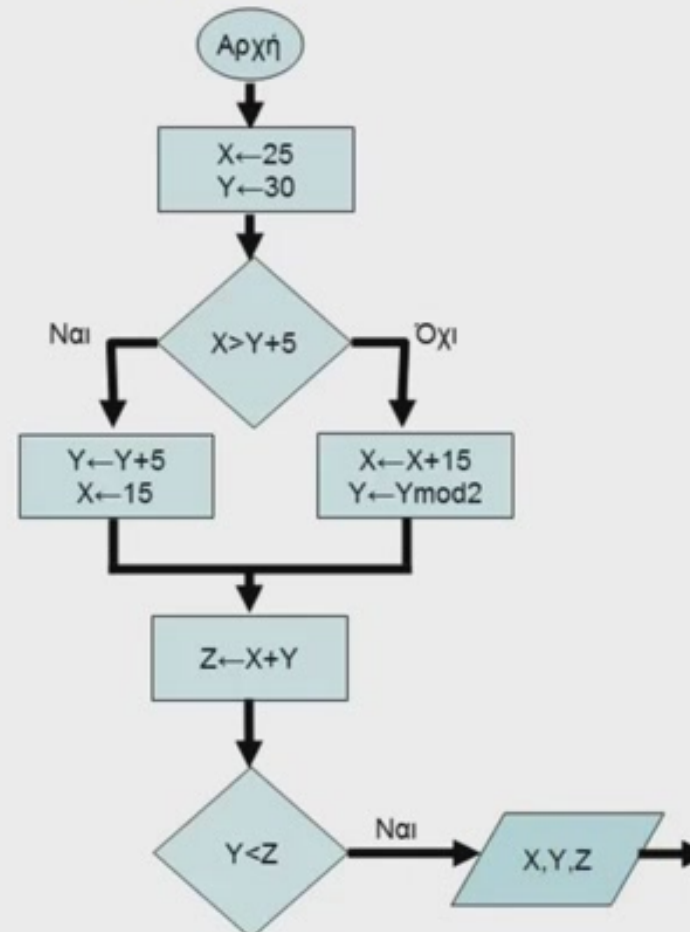
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοής**



2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοής**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

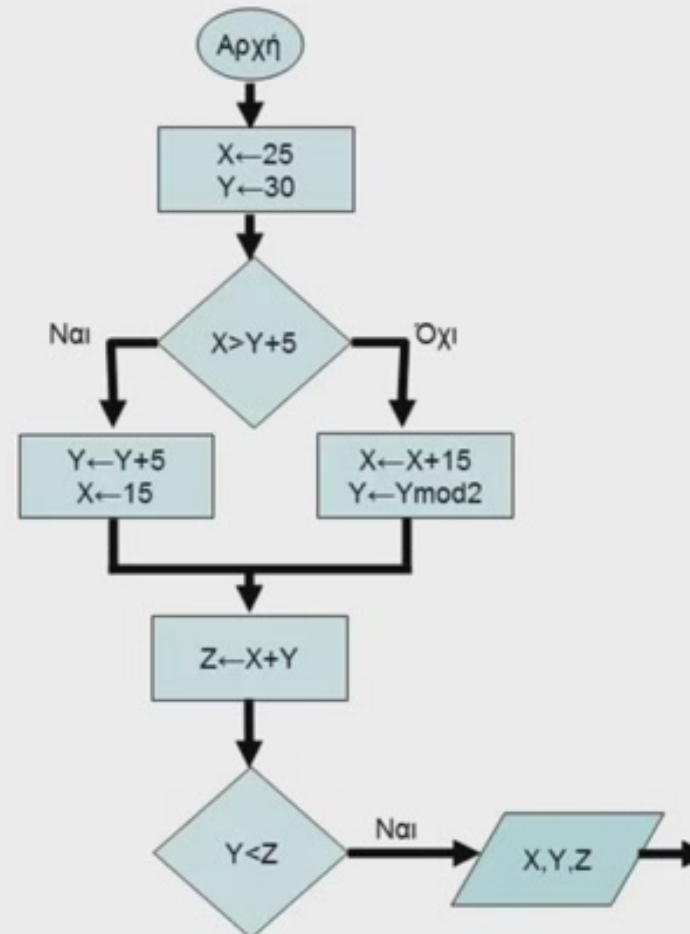
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοής**



2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοής**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

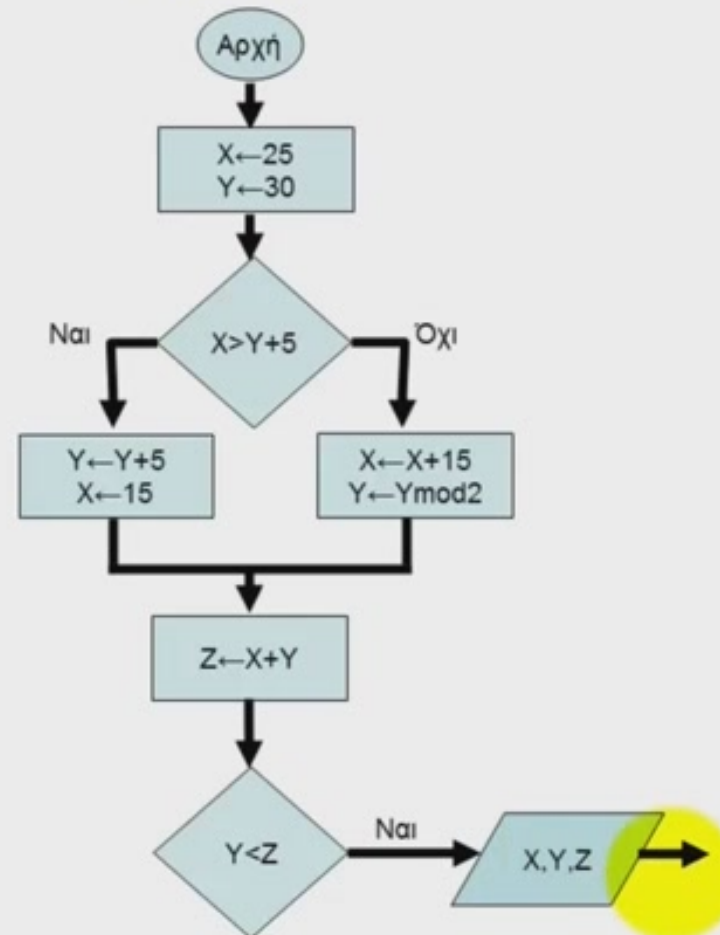
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοής**



2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοής**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

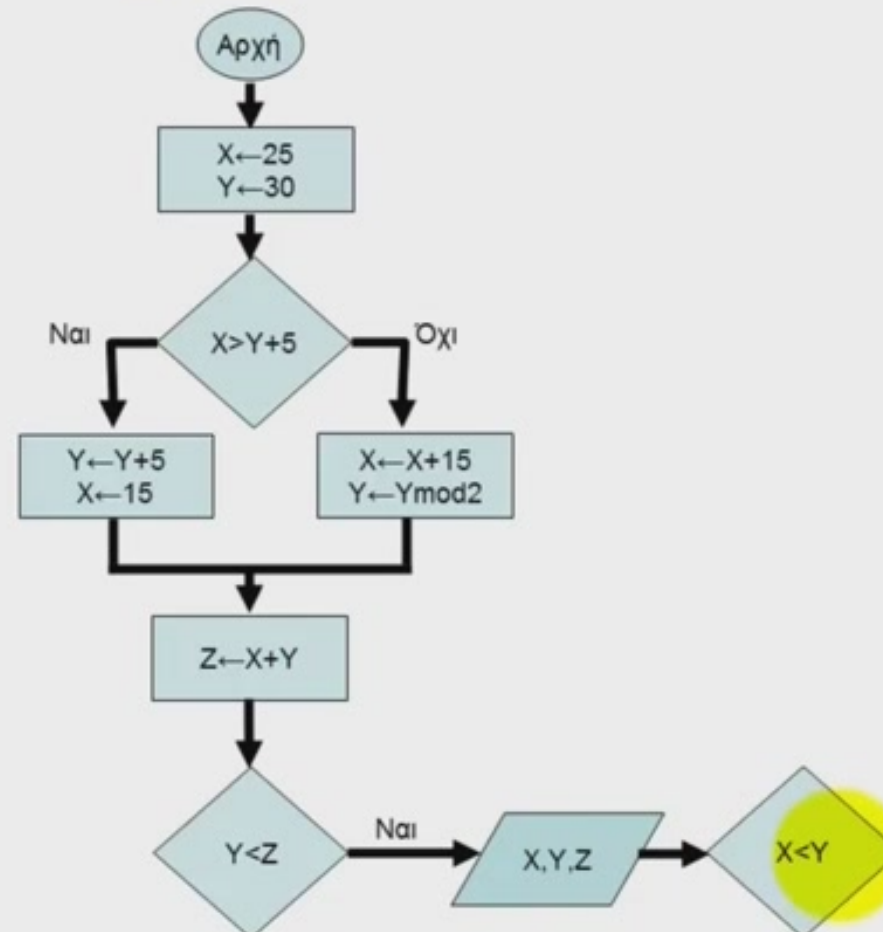
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοής**





2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοής**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

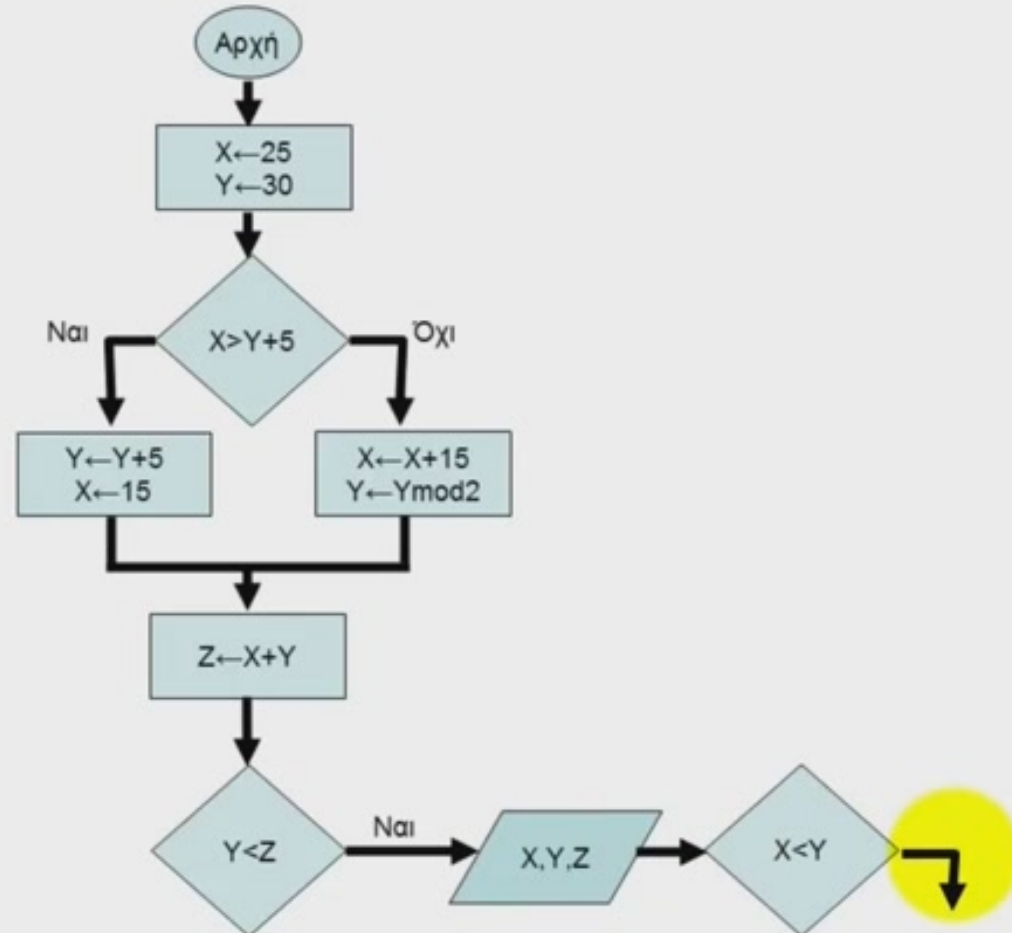
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοής**



2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοής**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

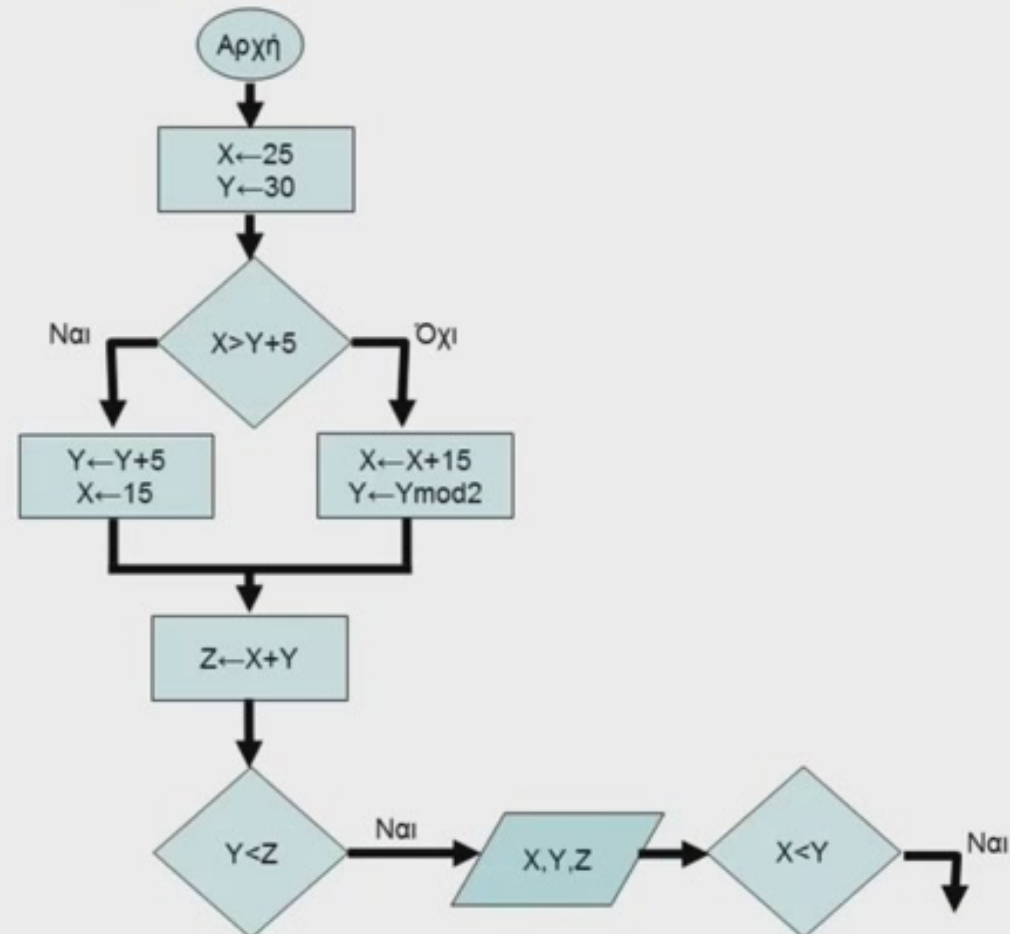
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοής**



2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοής**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

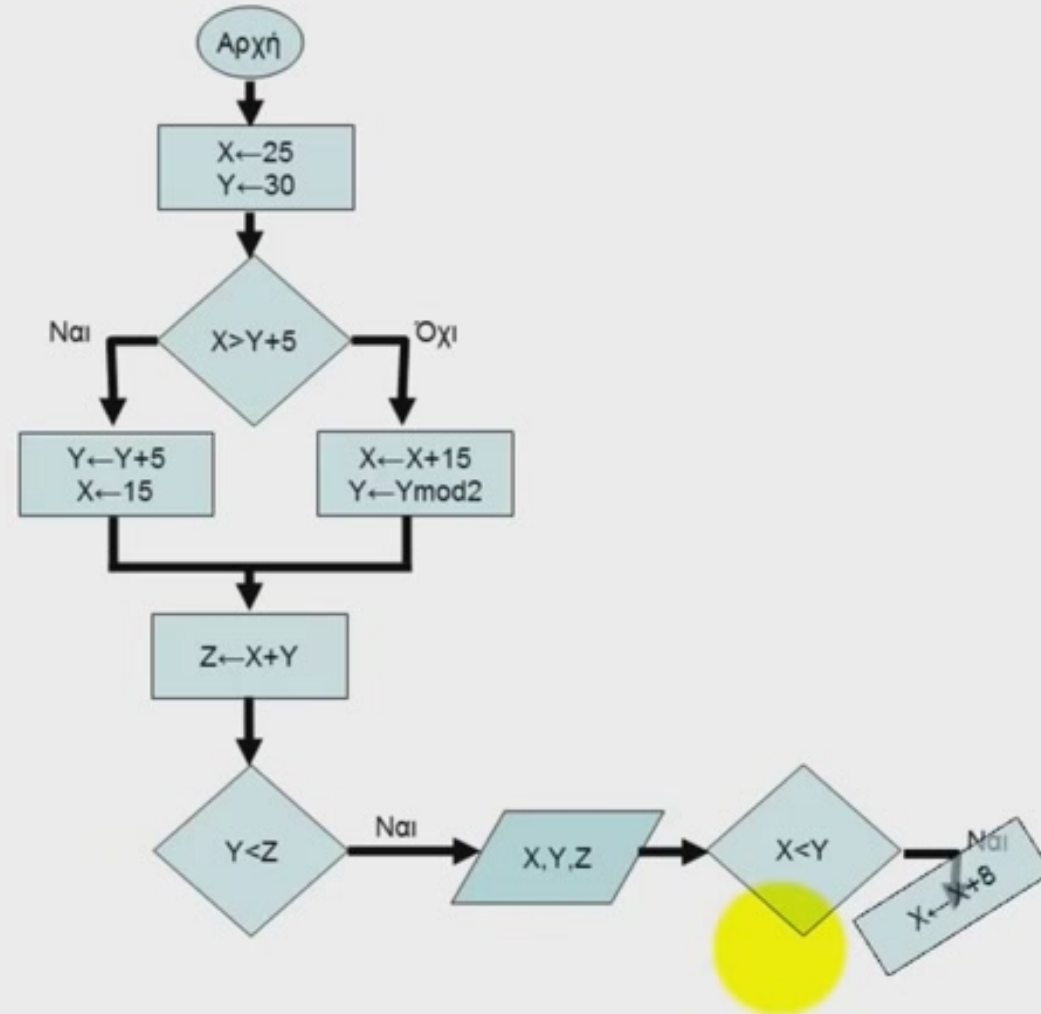
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοής**



2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοής**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

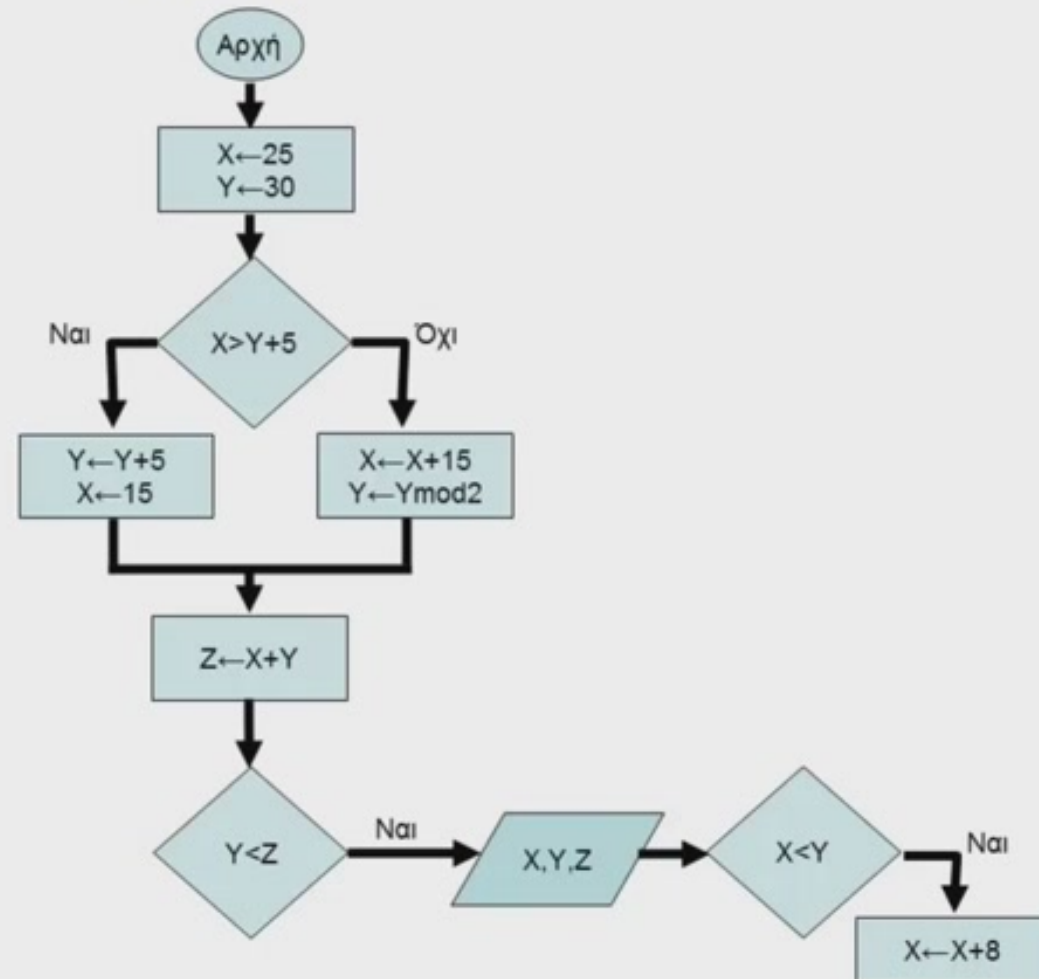
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοής**





2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοής**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

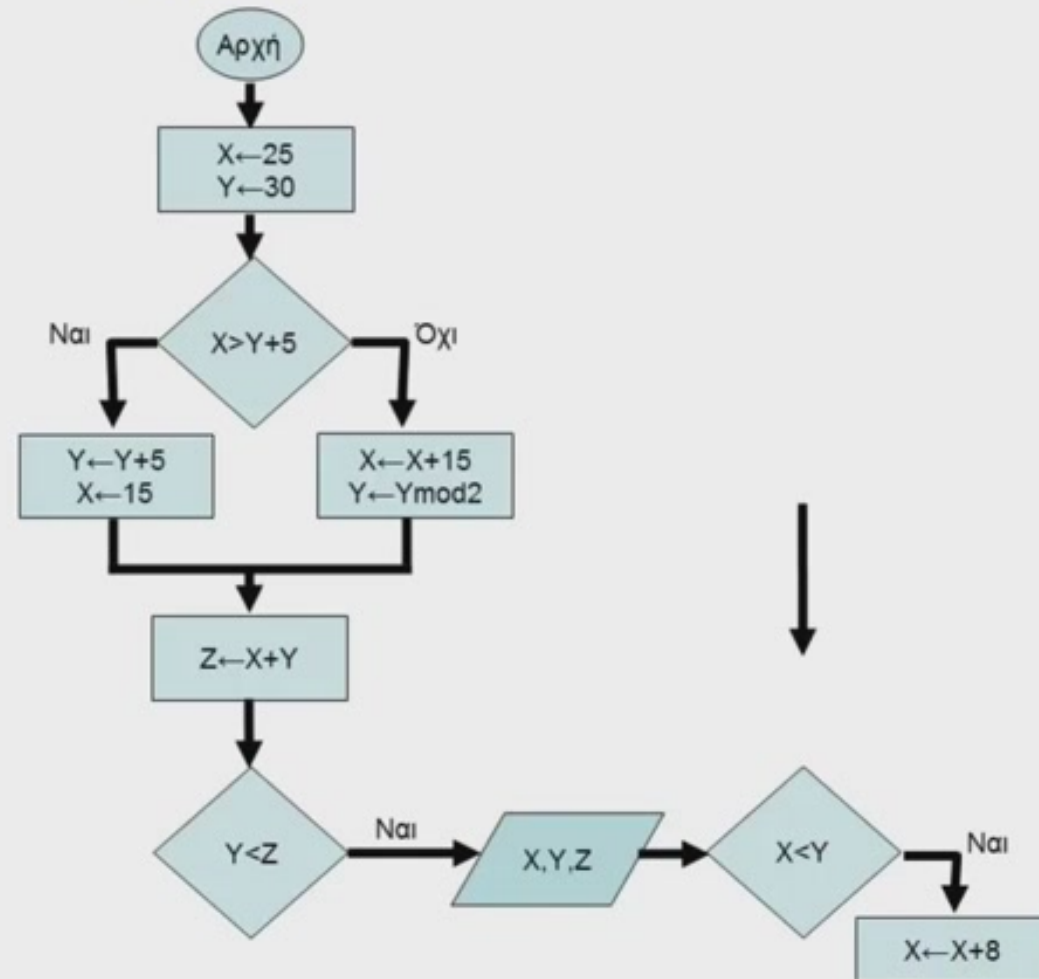
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοής**



2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοής**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

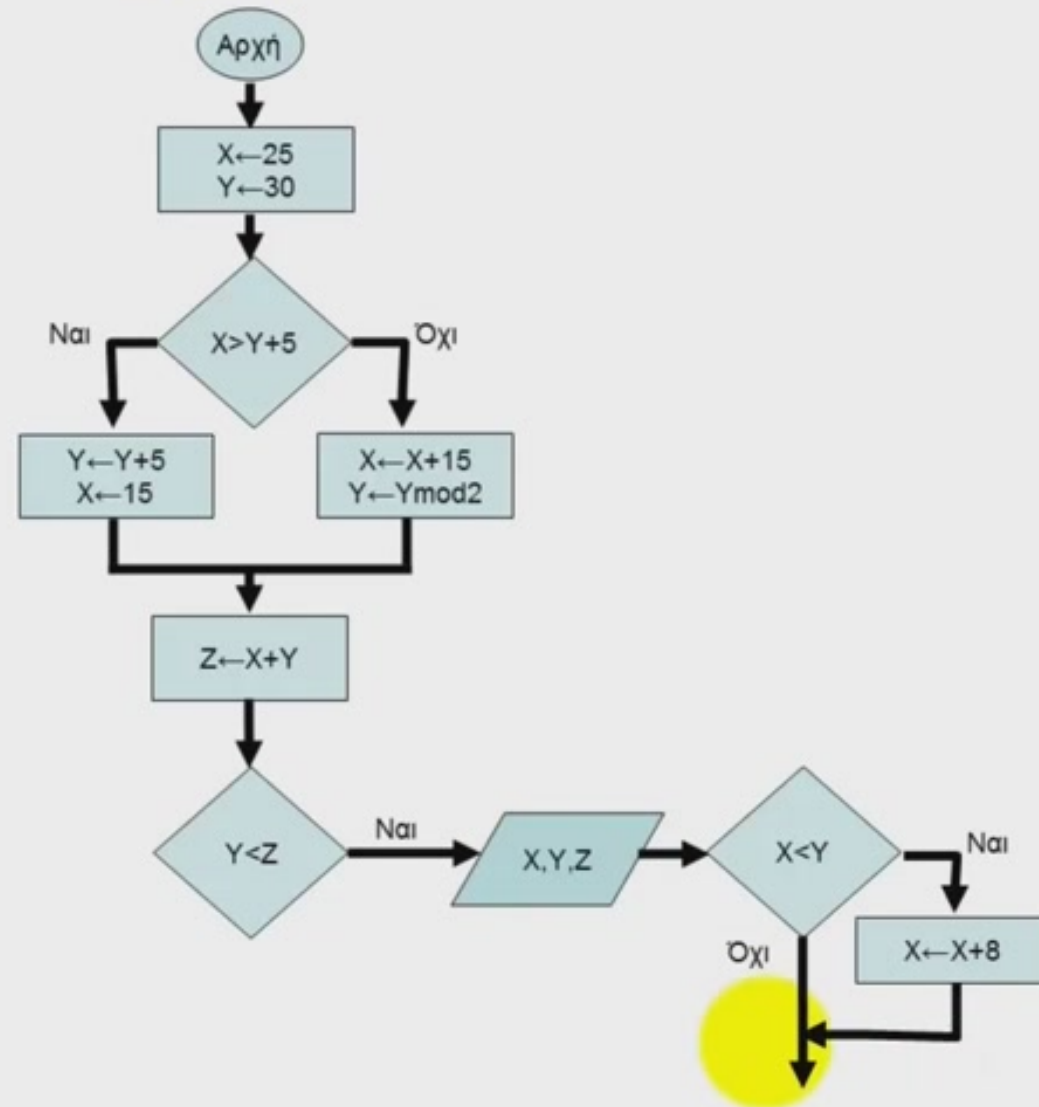
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοής**



2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοής**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

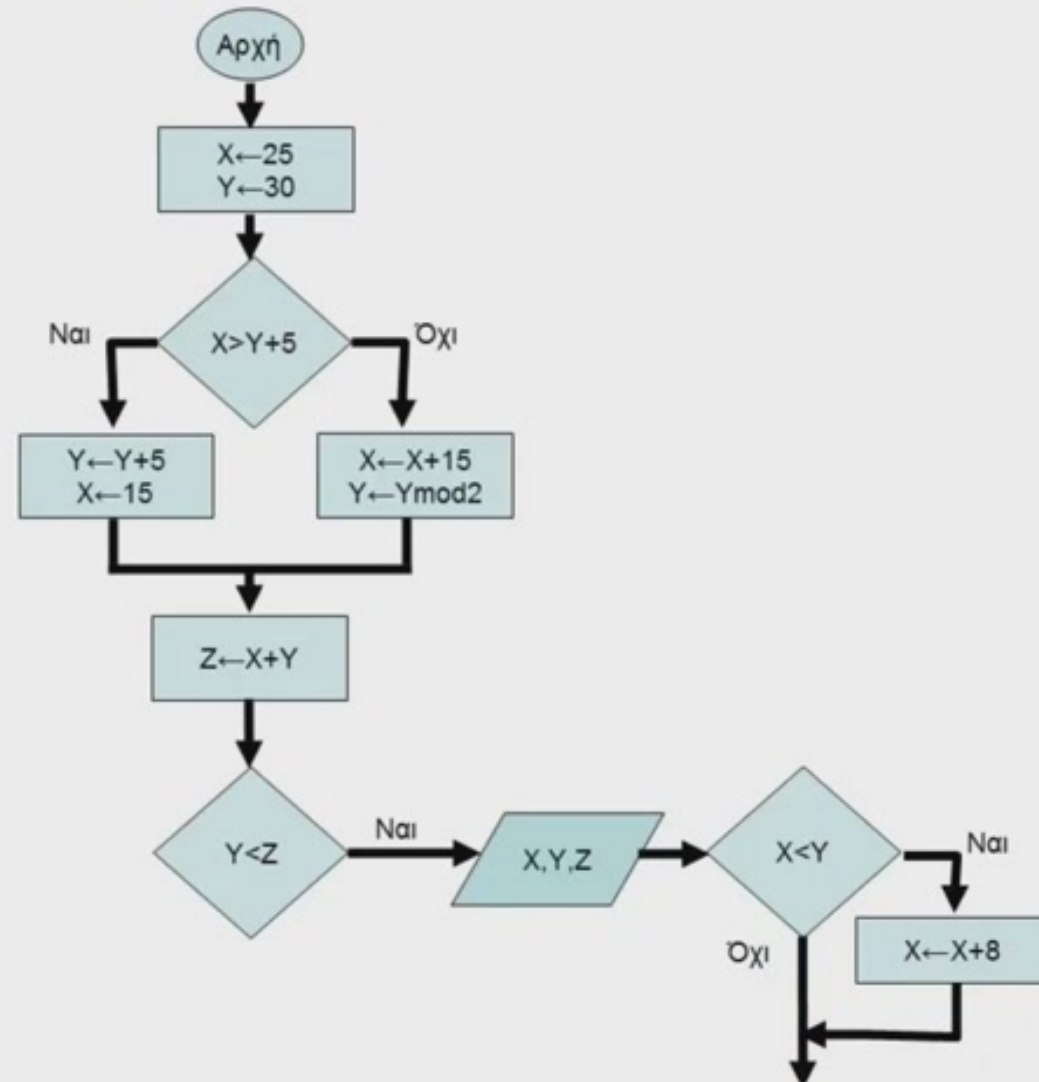
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοής**



2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοής**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

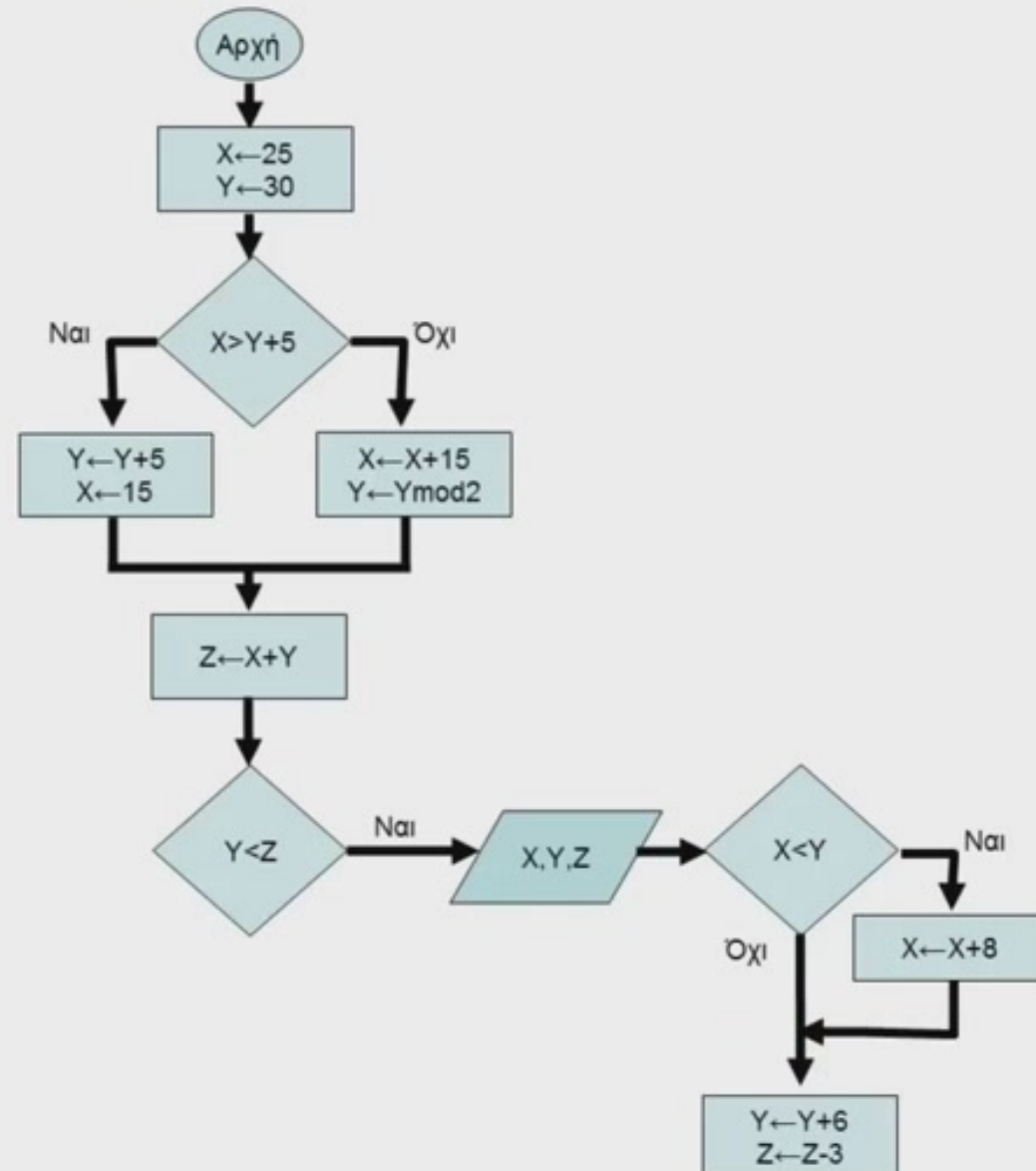
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοής**





2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοης**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

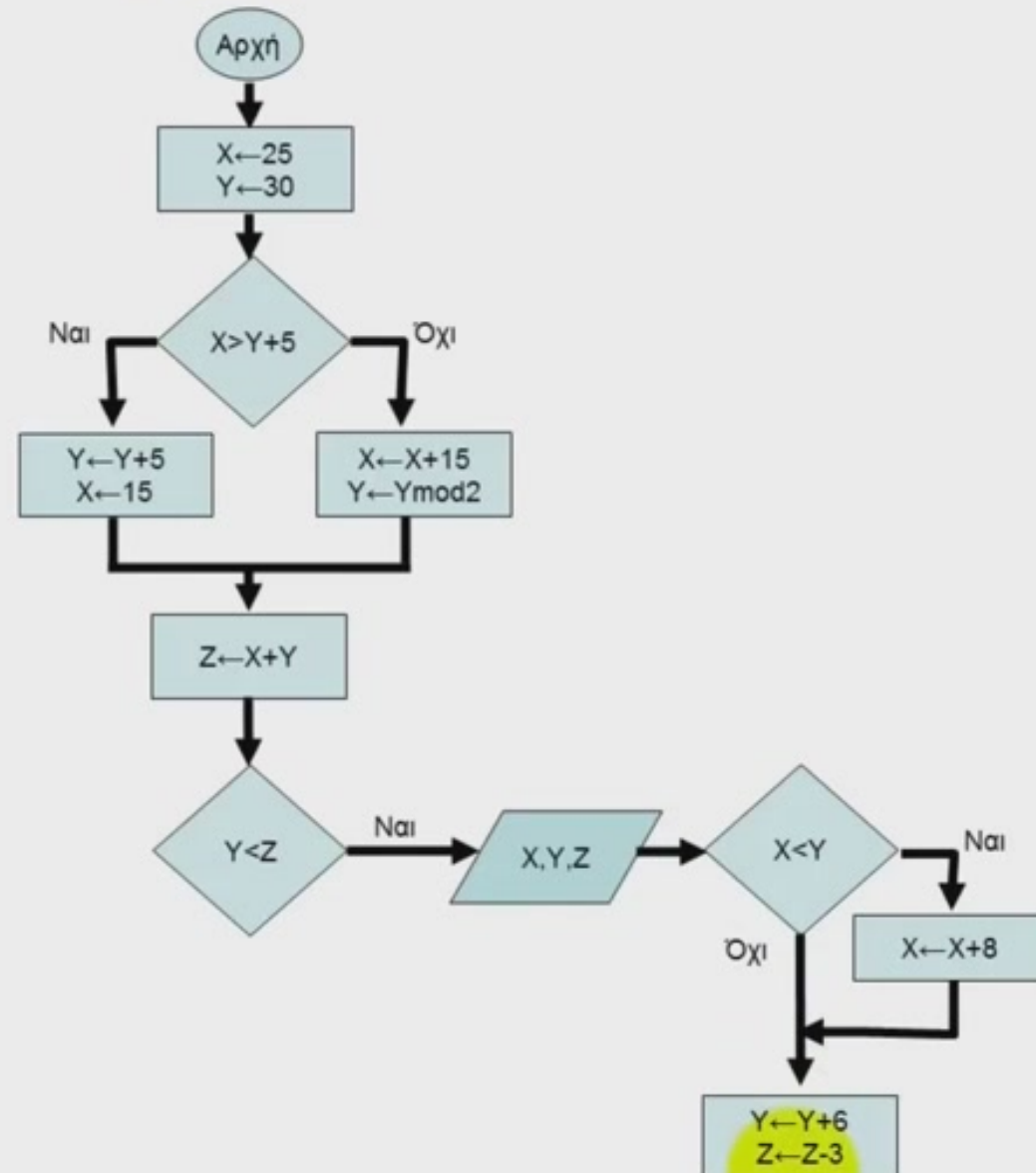
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοης**



2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοής**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

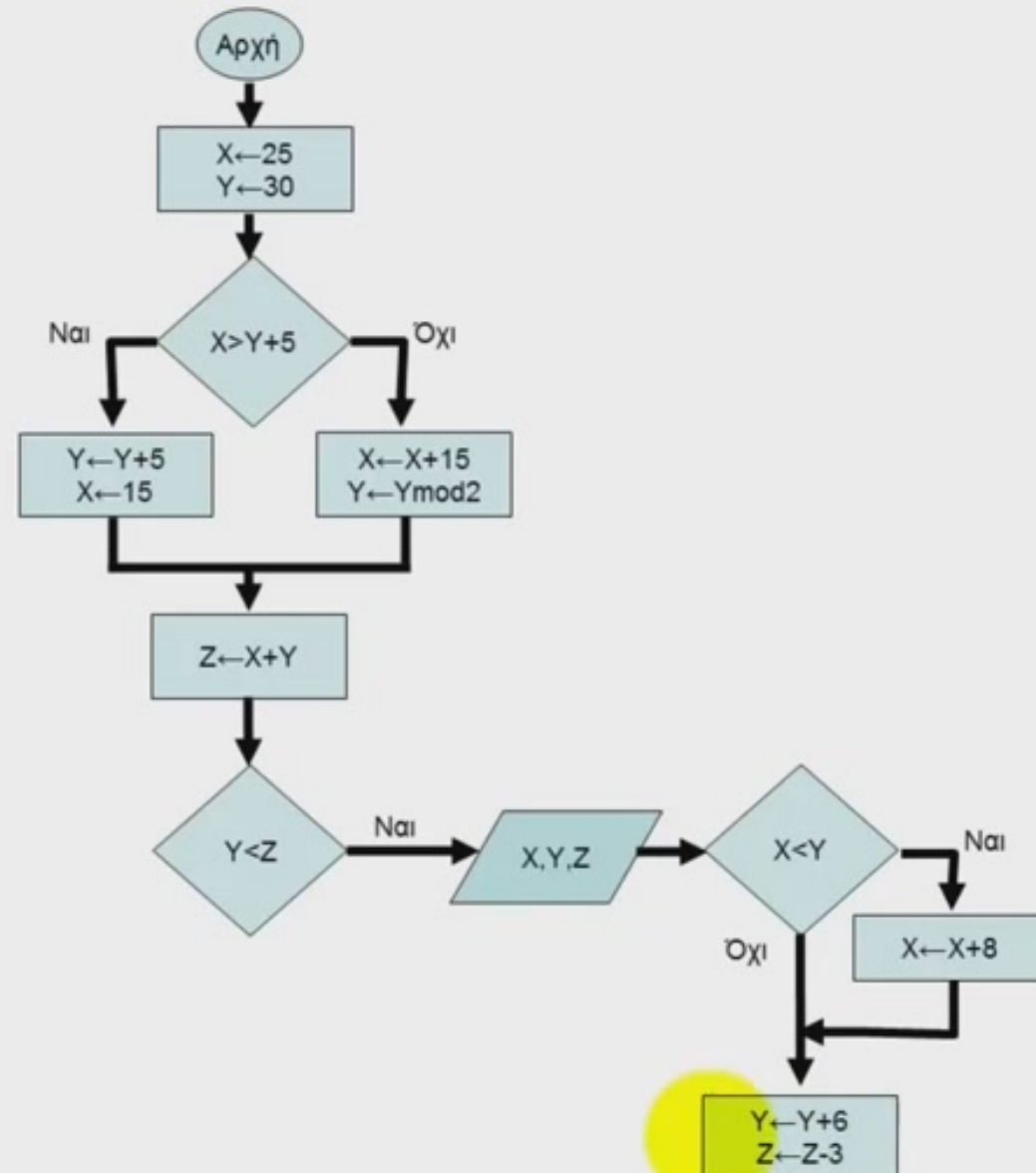
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοής**



2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοής**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

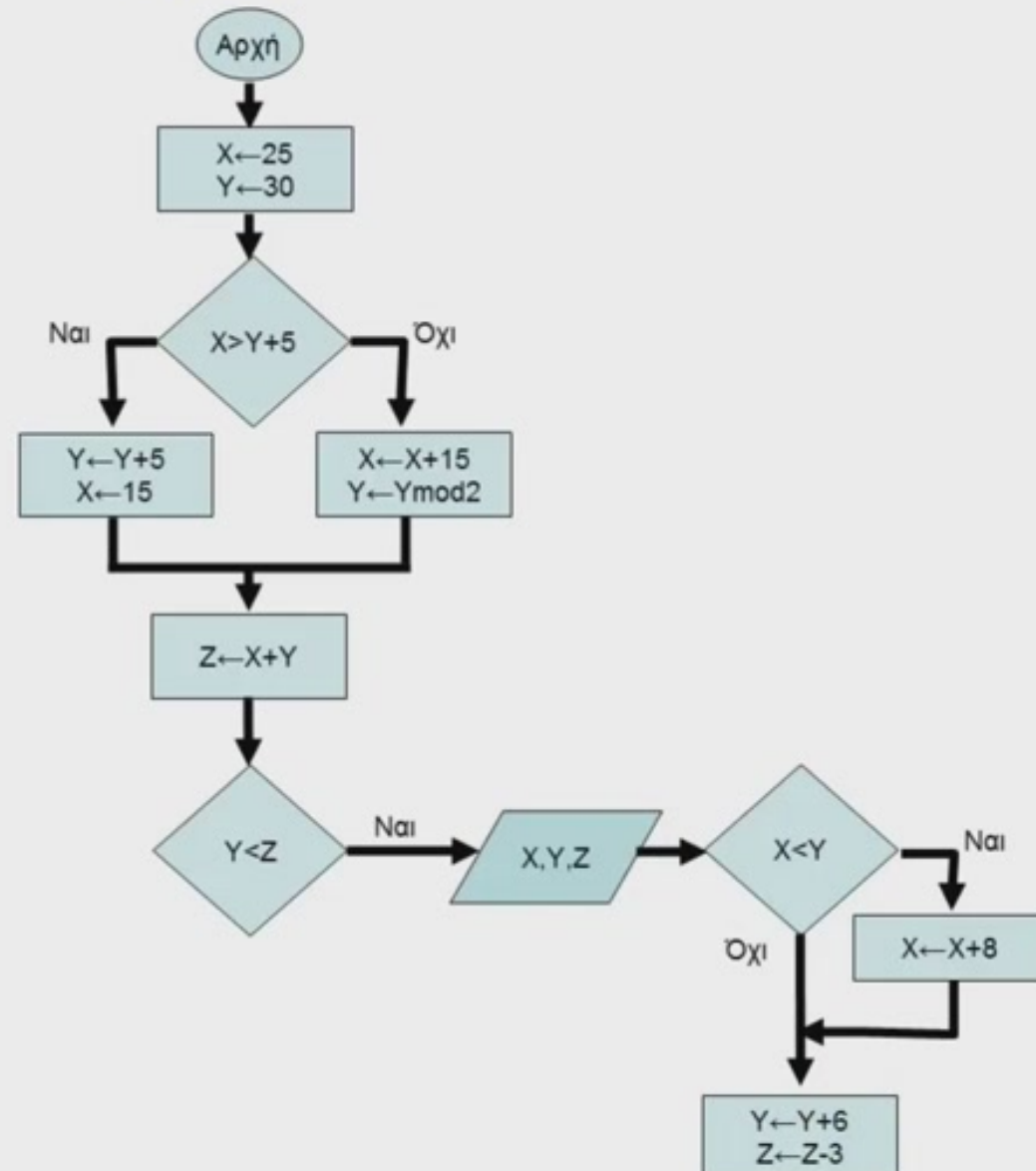
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοής**



2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοής**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

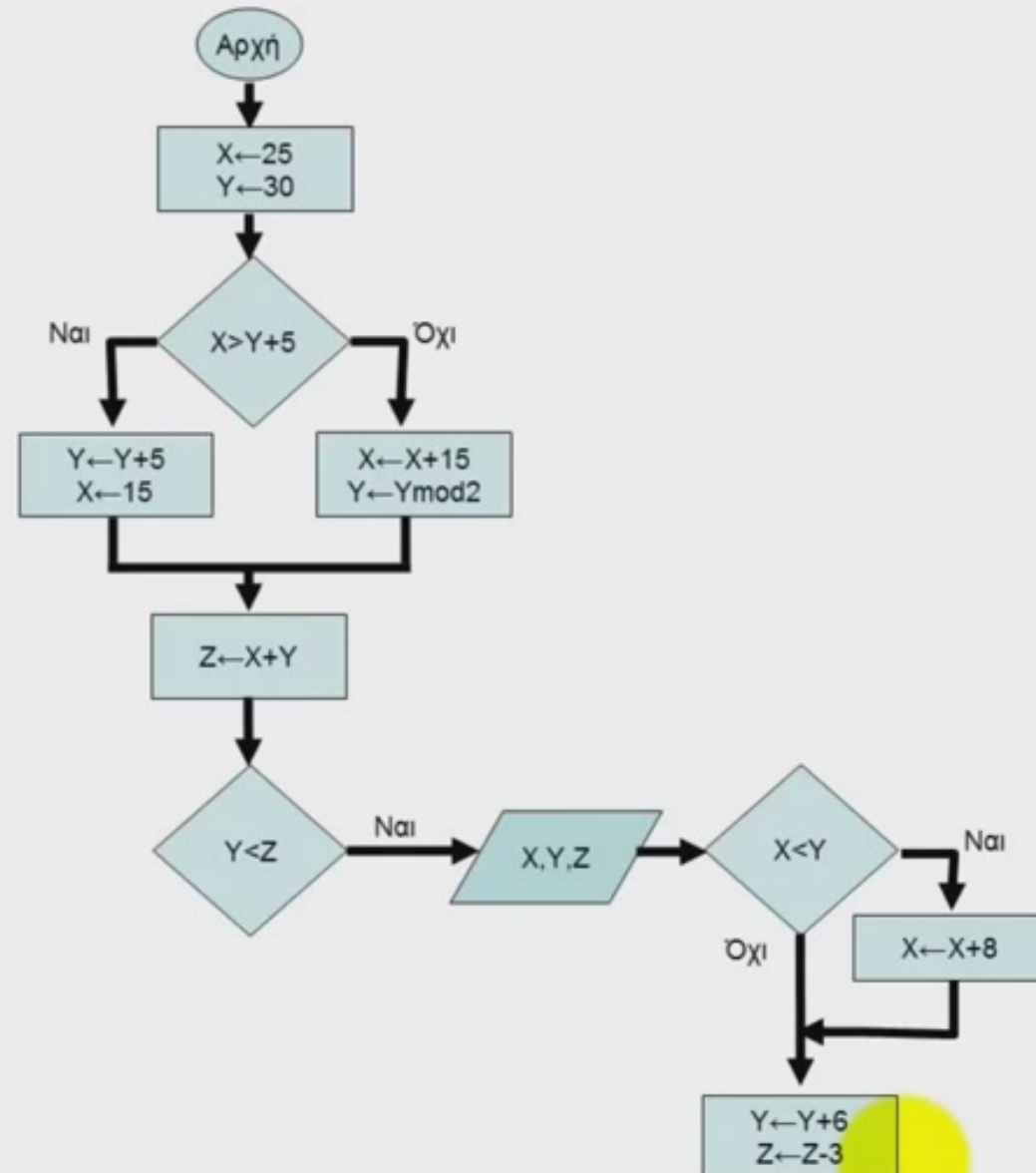
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοής**





2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοής**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

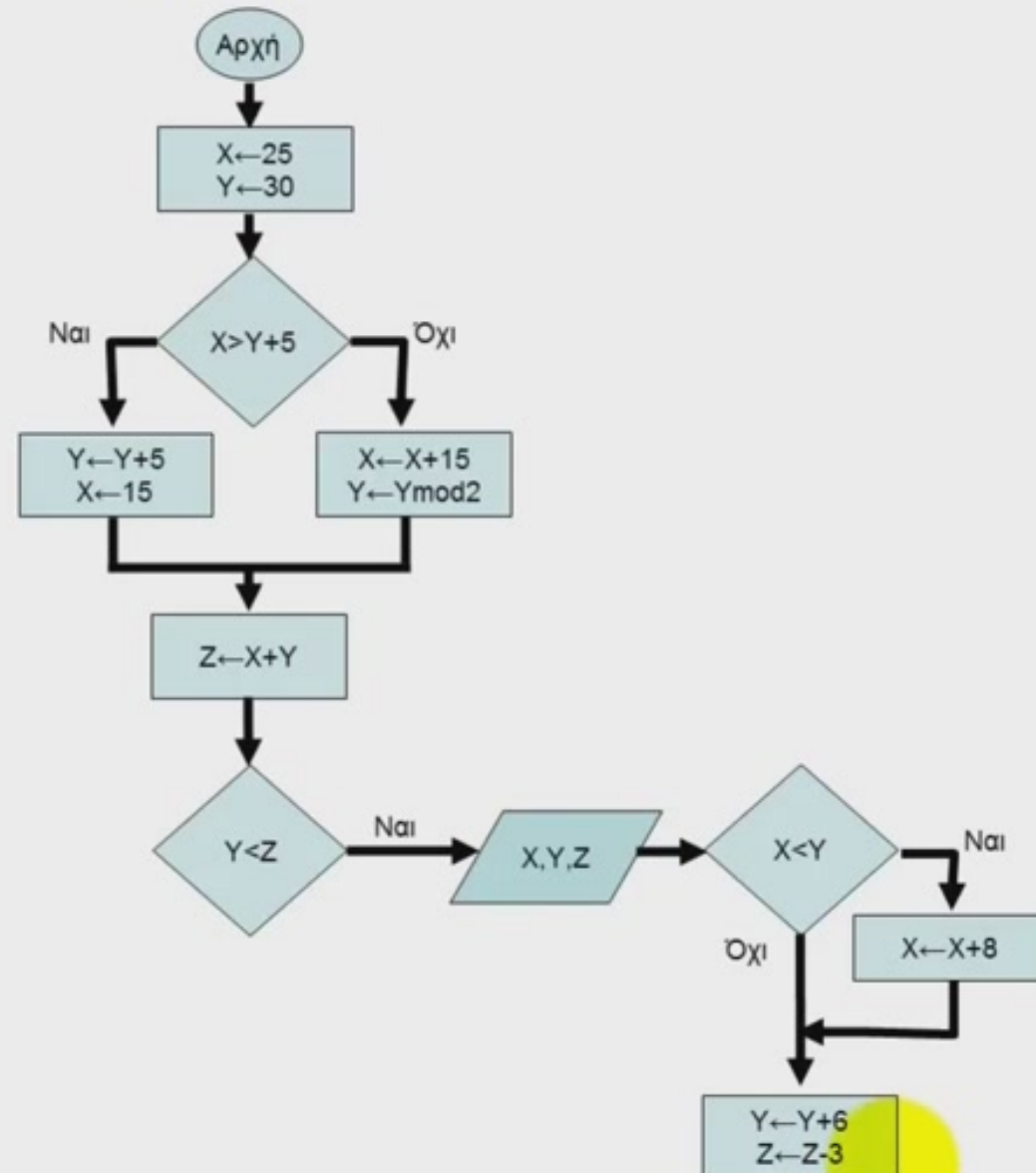
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοής**



2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοής**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

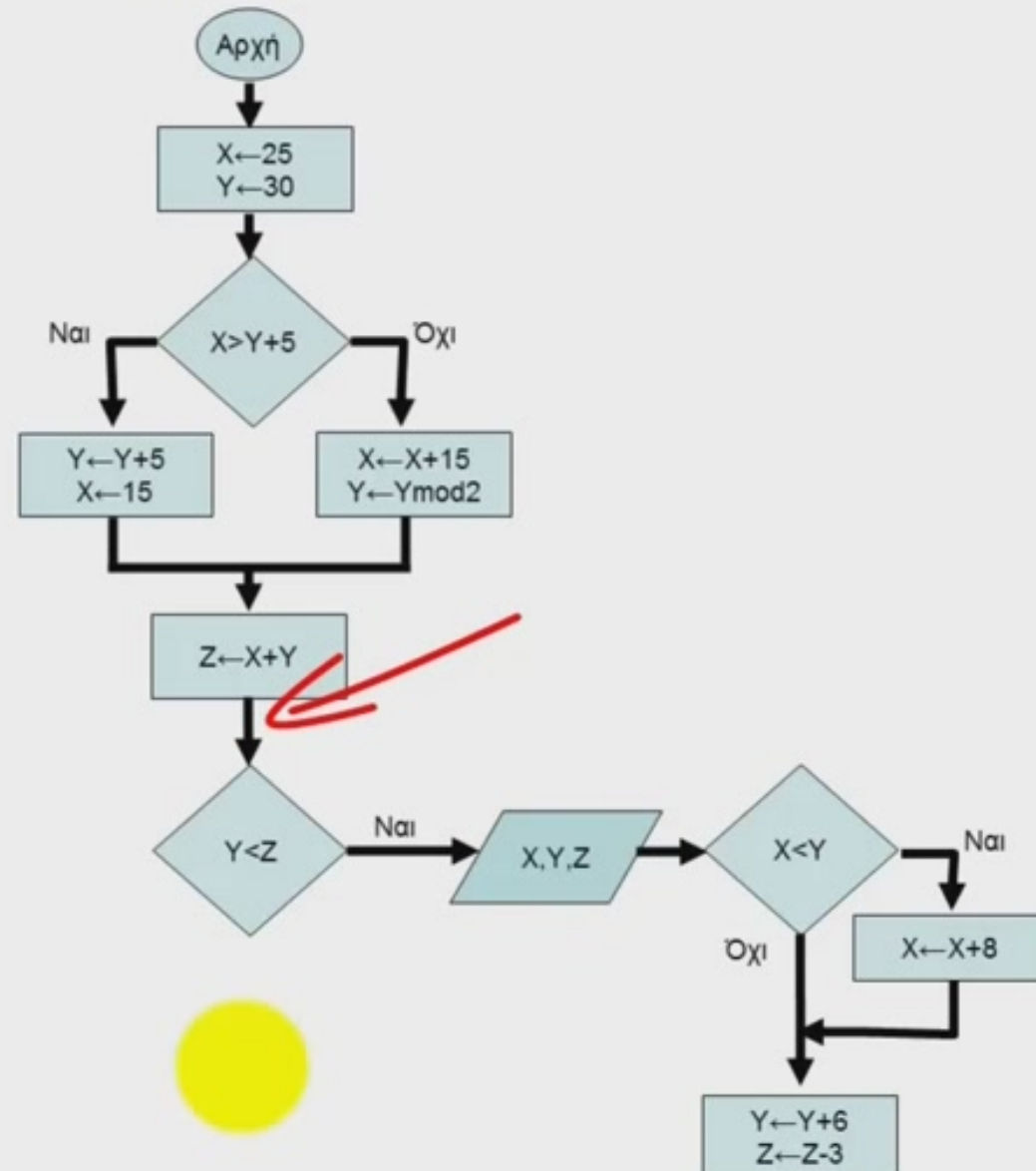
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοής**



2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοής**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

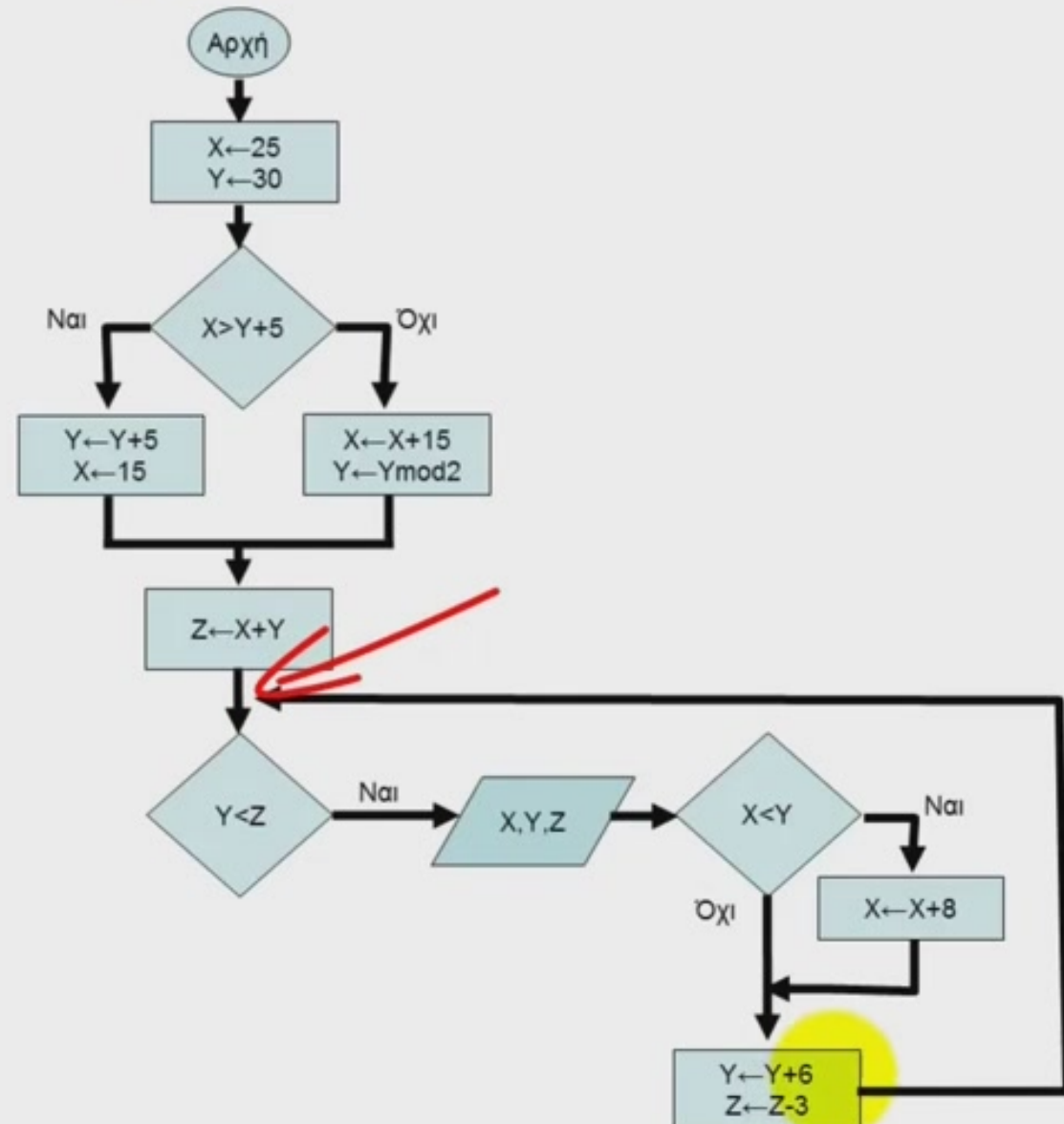
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοής**





2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοής**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

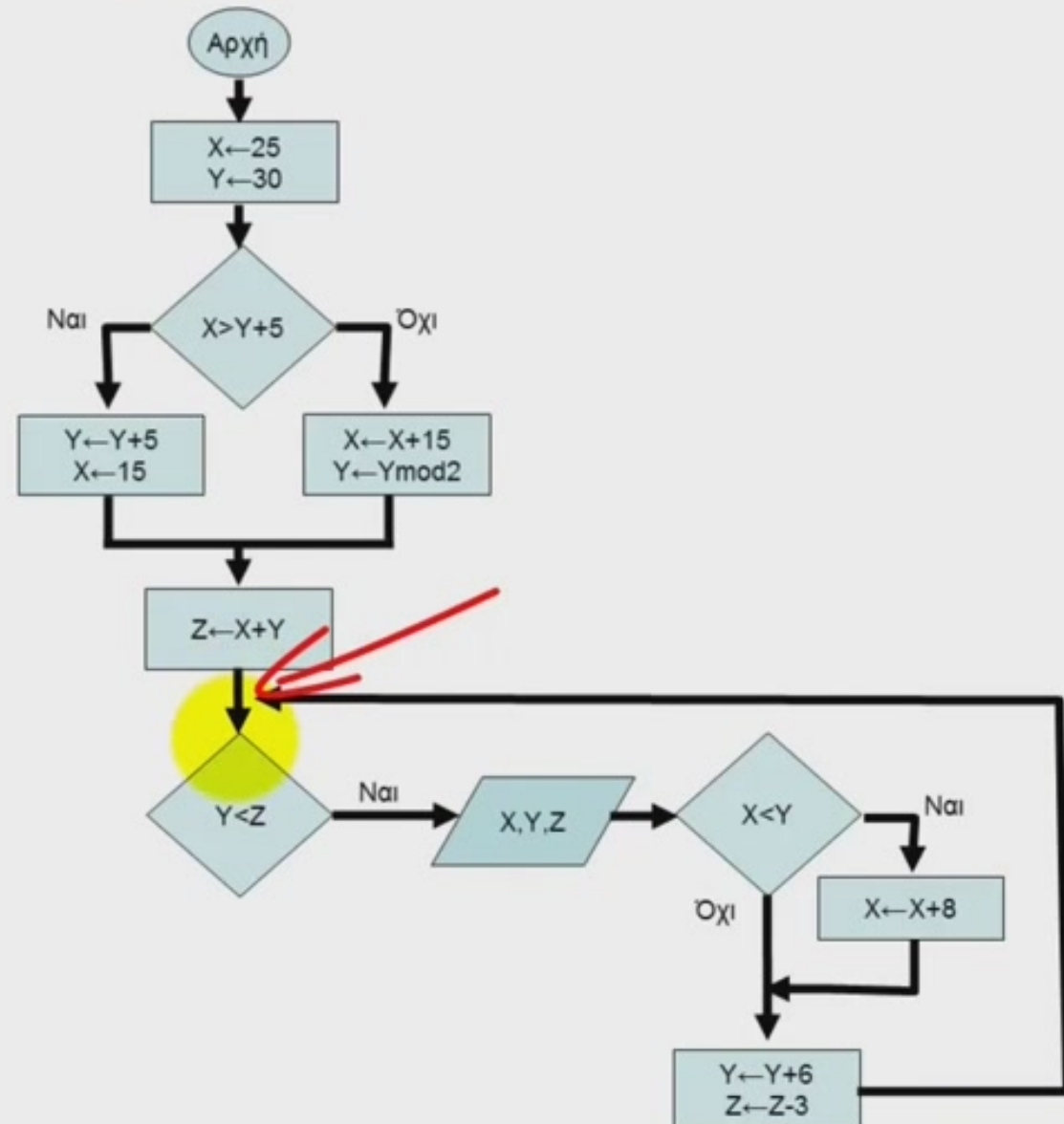
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοής**





2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοής**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

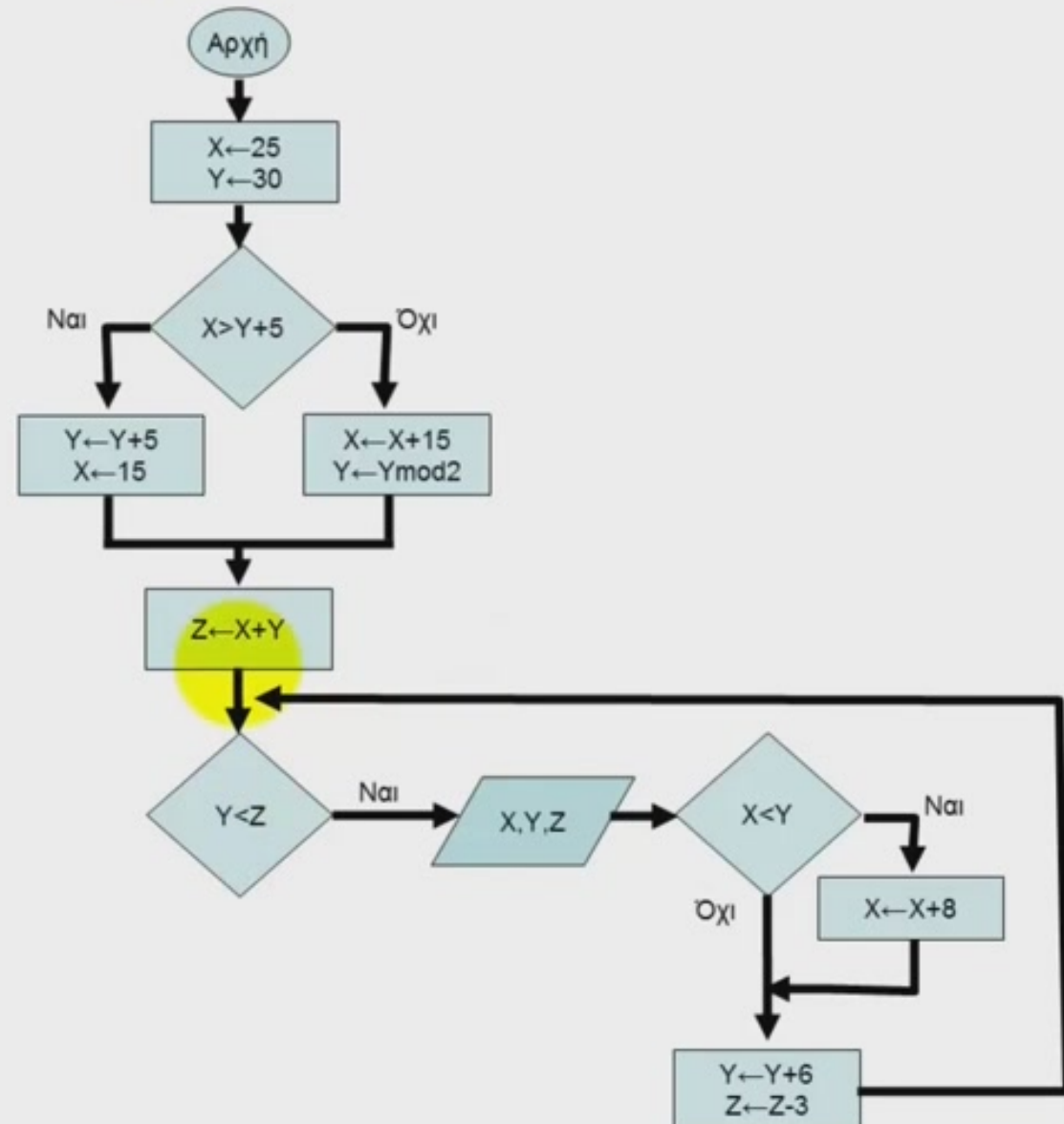
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοής**



2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοής**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

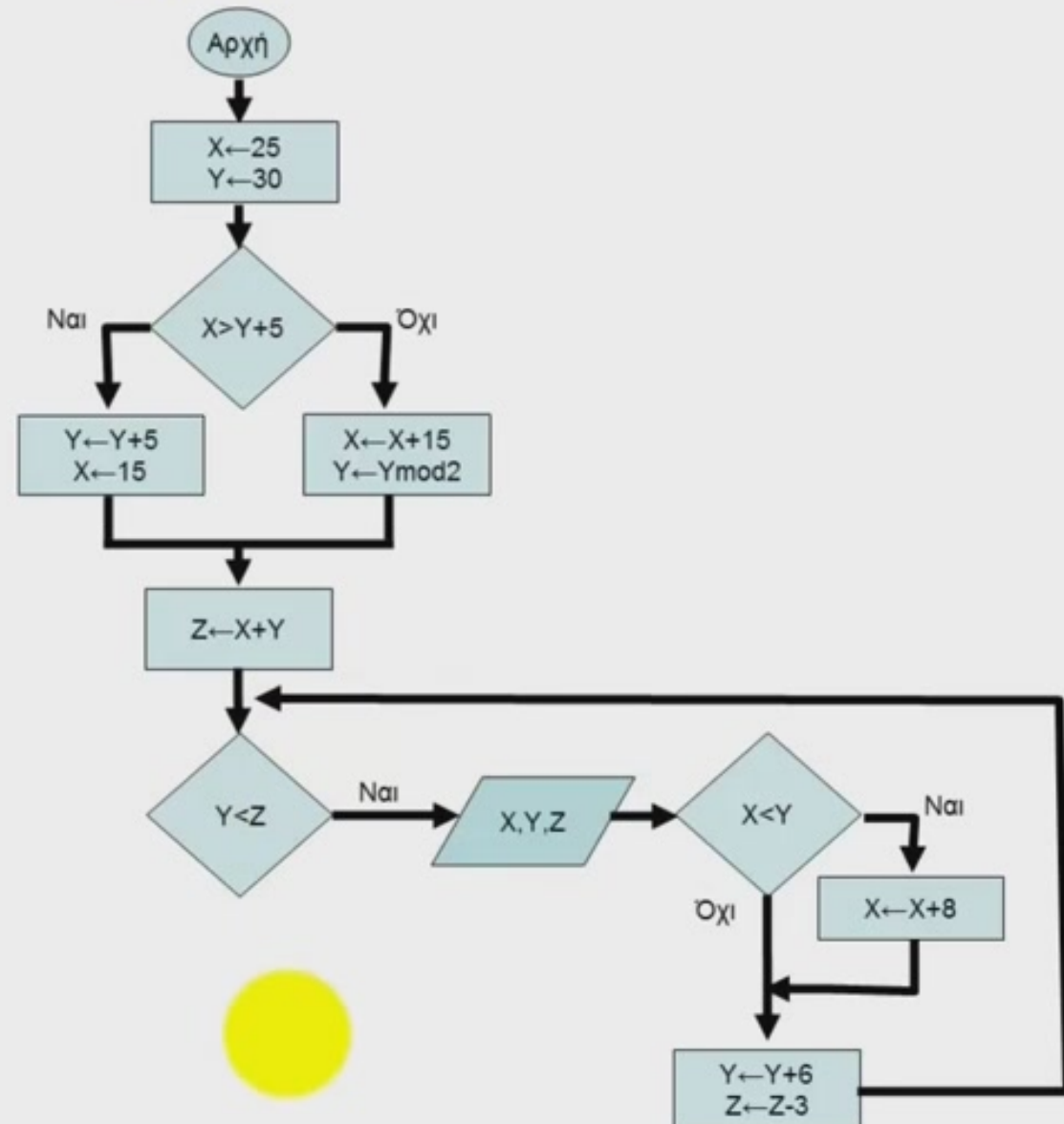
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοής**



2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοής**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

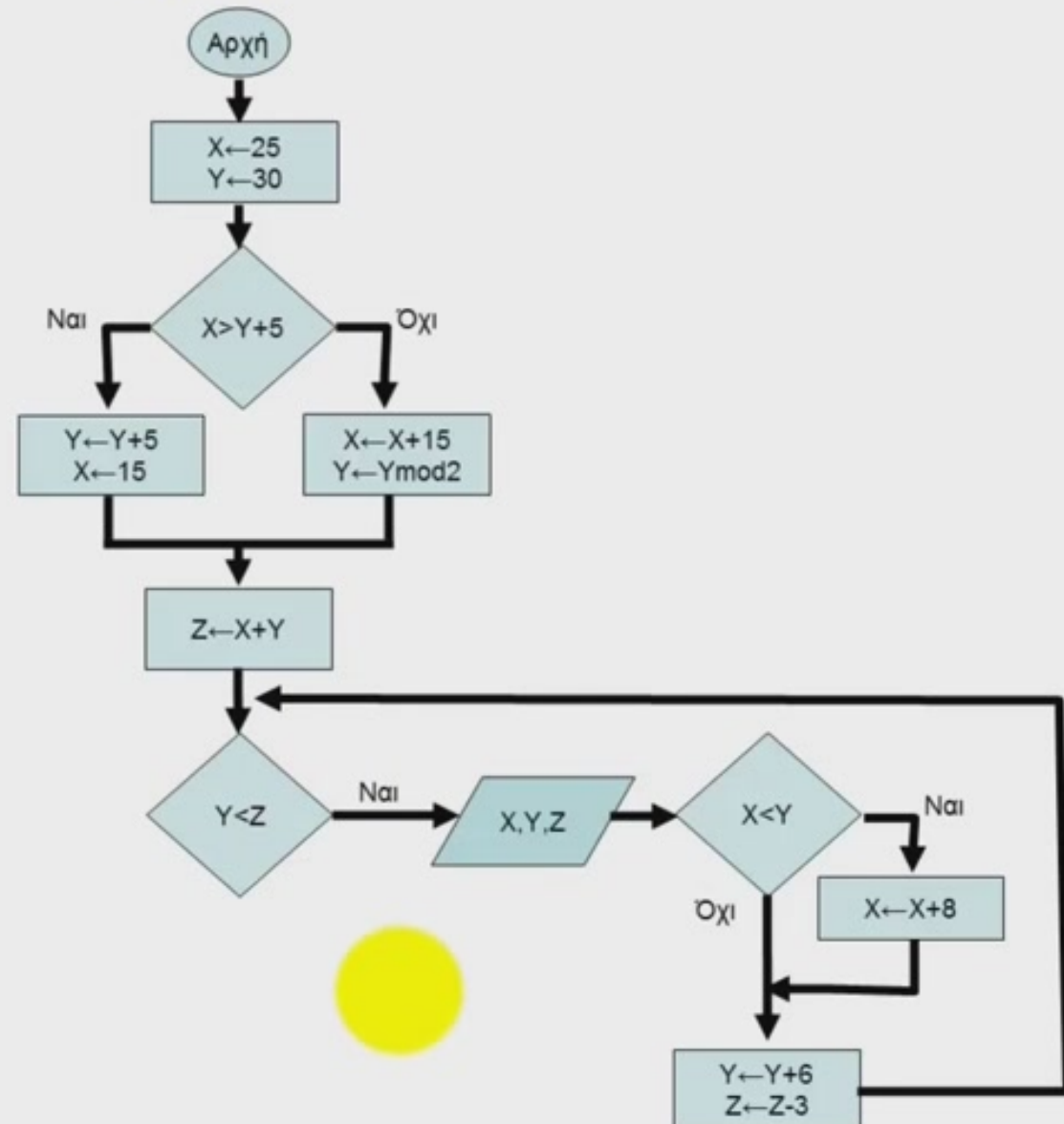
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοής**



2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοής**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

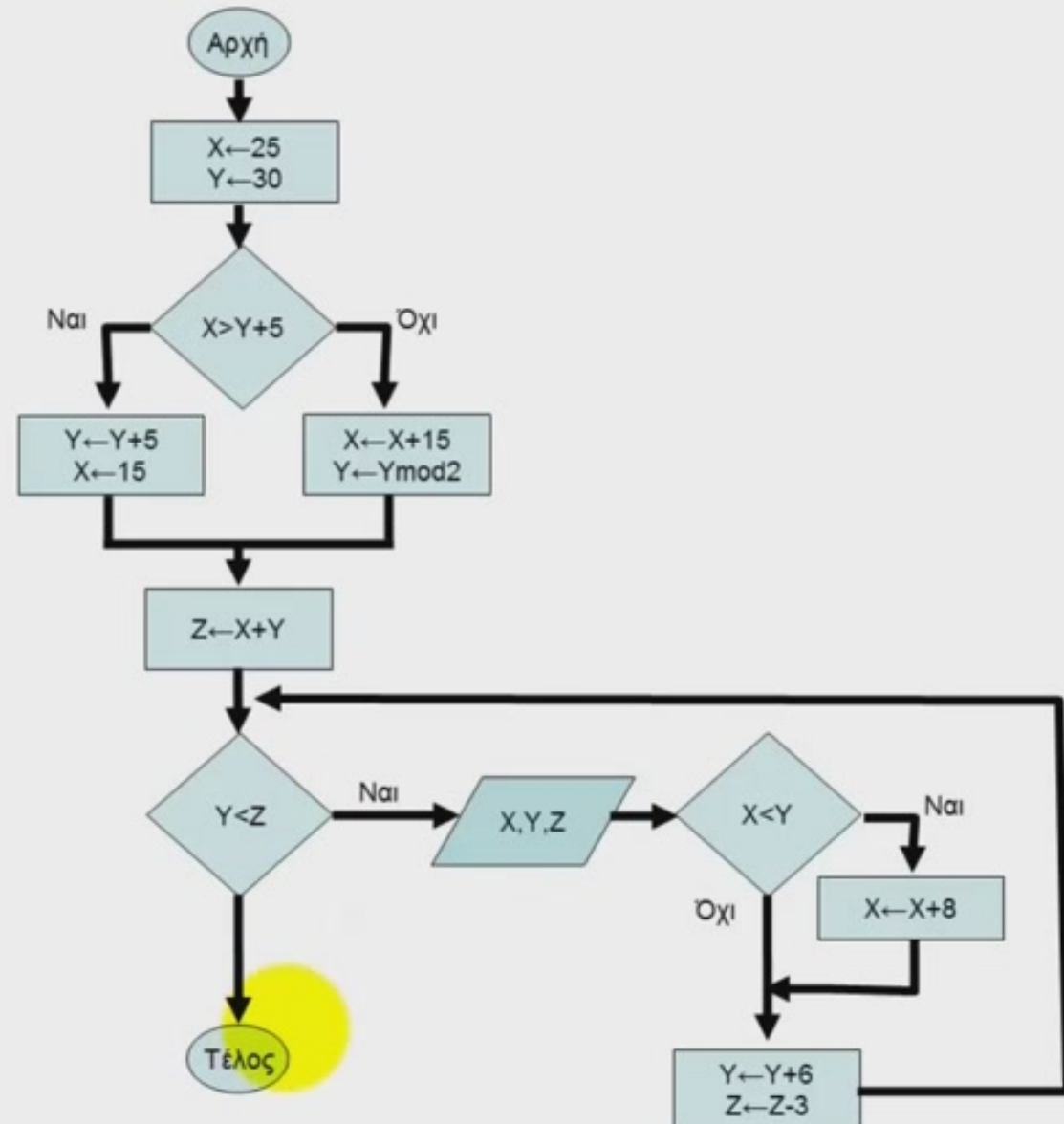
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοής**





2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοής**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

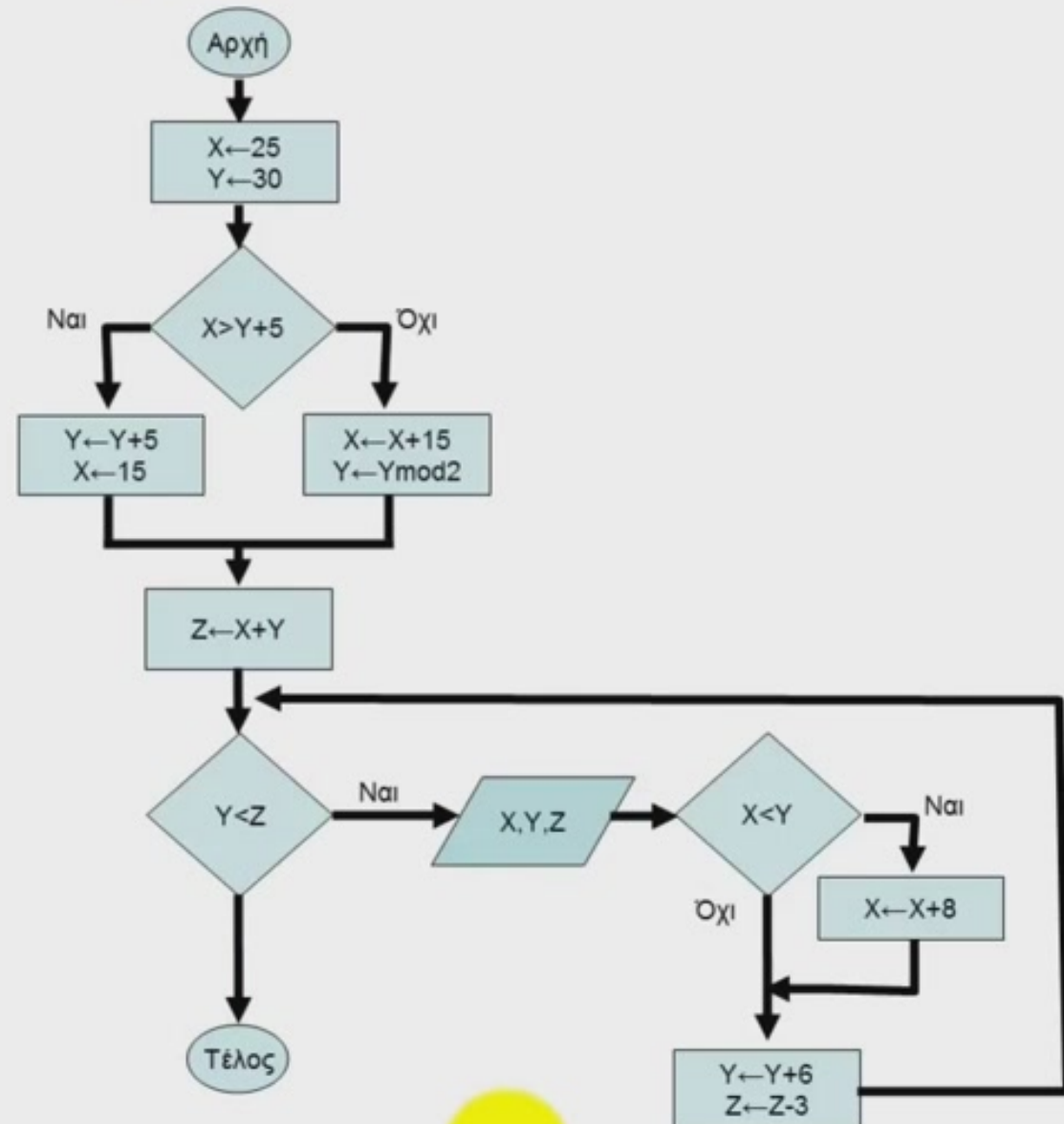
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοής**



2.77

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γίνει το διάγραμμα ροής του ακόλουθου αλγόριθμου  
**Λύση**

**Αλγόριθμος**      **ΔιάγραμμαΡοής**

$X \leftarrow 25$

$Y \leftarrow 30$

**Αν**  $X > Y + 5$  **τότε**

$Y \leftarrow X + 5$

$X \leftarrow 15$

**Αλλιώς**

$X \leftarrow X + 15$

$Y \leftarrow Y \bmod 2$

**Τέλος\_αν**

$Z \leftarrow X + Y$

**Όσο**  $Y < Z$  **επανάλαβε**

**Εμφάνισε**  $X, Y, Z$

**Αν**  $X < Y$  **τότε**

$X \leftarrow X + 8$

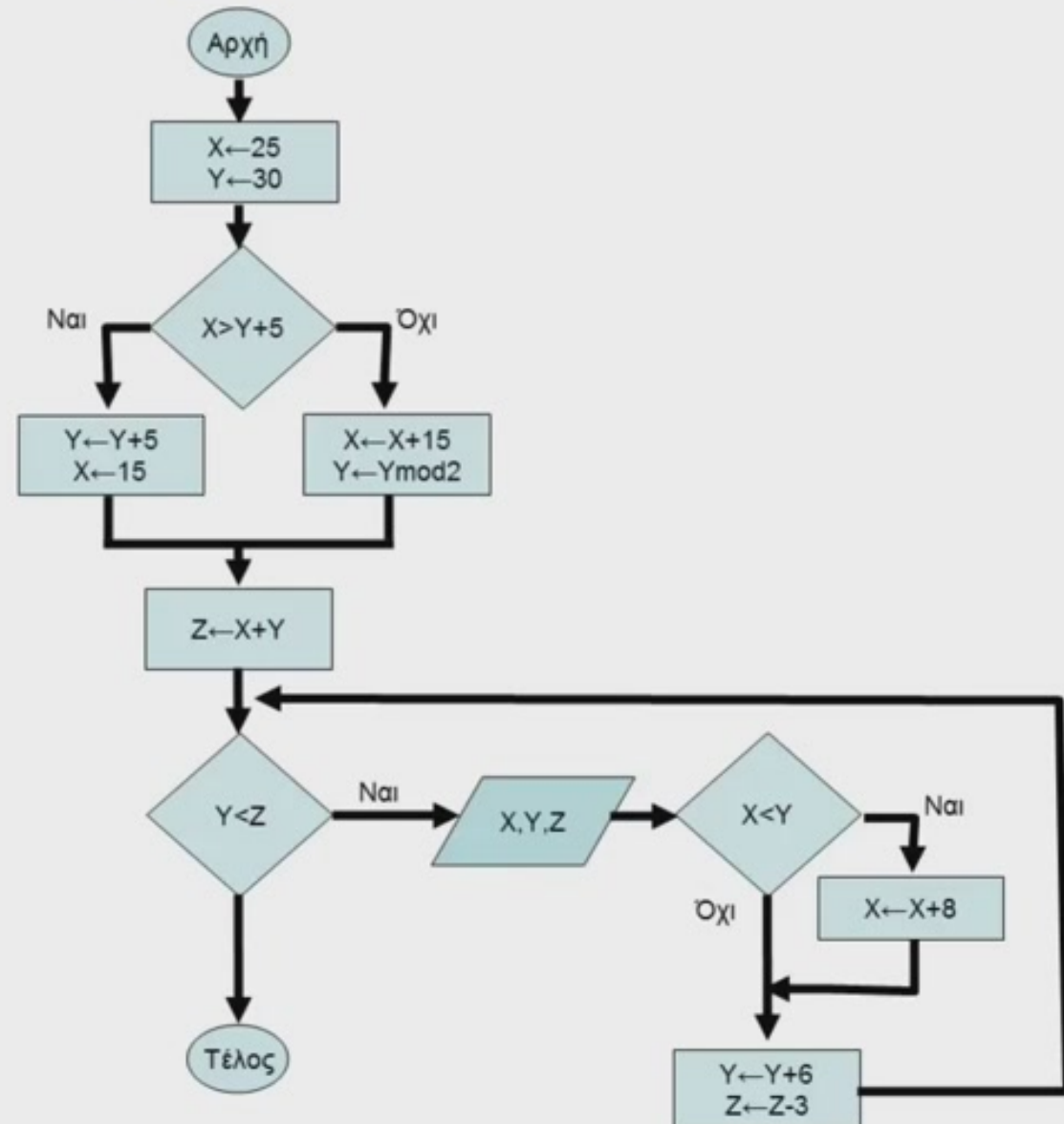
**Τέλος\_αν**

$Y \leftarrow Y + 6$

$Z \leftarrow Z - 3$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Τέλος**      **ΔιάγραμμαΡοής**



ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ:  
**spzygouris@gmail.com**



Spyros Georgios Zygouris

