

1) Δίνεται η εντολή επανάληψης

Για X από A μέχρι B με_βήμα Γ
Εμφάνισε X
Τέλος_επανάληψης

Να γράψετε στο γραπτό σας τους αριθμούς που εμφανίζονται κατά την εκτέλεση της παραπάνω δομής επανάληψης, όταν:

1. A= 2 , B= 15, Γ= 3
2. A= 5 , B = 25 , Γ= 5
3. A =0, B = -7, Γ= -2

2) Δίνονται τα παρακάτω τμήματα αλγορίθμων. Πόσοι αριθμοί θα εμφανιστούν κατά την εκτέλεση κάθε τμήματος αλγορίθμου; Να αιτιολογήσετε επιγραμματικά την απάντησή σας.

<p>Τμήμα Αλγορίθμου A1 A ← 0 Σ ← 0 Όσο A ≠ 0 Επανάλαβε Σ ← Σ + A Εμφάνισε Σ Τέλος_Επανάληψης</p>	<p>Τμήμα Αλγορίθμου A2 A ← 0 Σ ← 0 Επανάλαβε Σ ← Σ + A Εμφάνισε Σ Μέχρις_ότου A=0</p>
--	---

3) Να γράψετε στο γραπτό σας:

- α. Πόσες φορές θα εκτελεστεί η εντολή $x \leftarrow x-1$ του τμήματος Αλγορίθμου Α.
- β. Την τιμή που θα εμφανιστεί κατά την εκτέλεση του τμήματος Αλγορίθμου Β.

Τμήμα Αλγορίθμου Α

$x \leftarrow -1$
Όσο $x > -5$ Επανάλαβε
 $x \leftarrow x - 1$
Τέλος_Επανάληψης
Εμφάνισε x

Τμήμα Αλγορίθμου Β

$x \leftarrow 3$
Επανάλαβε
 $x \leftarrow x - 1$
Μέχρις_ότου $x = 0$
Εμφάνισε x