

Φύλλο Εργασίας 6

1. Πόσες φορές θα εκτελεστούν οι παρακάτω βρόχοι επανάληψης;

<p>α. $a \leftarrow 0$ Όσο $a < 15$ επανάλαβε $x \leftarrow a + 1$ $a \leftarrow a + 3$ Τέλος_επανάληψης</p> <p>Απάντηση :</p>	<p>β. $a \leftarrow -12$ Όσο $a > 0$ επανάλαβε Γράψε a $a \leftarrow a + 3$ Τέλος_επανάληψης</p> <p>Απάντηση :</p>
<p>γ. $a \leftarrow 2$ Όσο $a \leq 12$ επανάλαβε Γράψε a $a \leftarrow a + 5$ Τέλος_επανάληψης</p> <p>Απάντηση :</p>	<p>δ. $a \leftarrow 1$ $i \leftarrow 1$ Όσο $i \leq 10$ επανάλαβε $a \leftarrow a + 5$ $i \leftarrow i + 2$ Τέλος_επανάληψης</p> <p>Απάντηση :</p>
<p>ε. $a \leftarrow 1$ $i \leftarrow 1$ Όσο $i \leq 10$ επανάλαβε $i \leftarrow i - 2$ $a \leftarrow a + 5$ Τέλος_επανάληψης</p> <p>Απάντηση :</p>	<p>στ. $i \leftarrow 1$ $a \leftarrow 1$ Όσο $i \leq 10$ και $a > 0$ επανάλαβε Διάβασε a $i \leftarrow i + 1$ Τέλος_επανάληψης</p> <p>Απάντηση :</p>

2. Δίνονται οι παρακάτω εντολές :

$A \leftarrow 1$

Για i από 1 μέχρι 10 με_βήμα 2

$A \leftarrow A * i$

Τέλος_Επανάληψης

και τα παρακάτω τμήματα αλγορίθμου σε Όσο:

<p>$A \leftarrow 1$ $i \leftarrow 1$ Όσο $i \leq 10$ επανάλαβε $A \leftarrow A * i$ $i \leftarrow i + 2$ Τέλος_επανάληψης</p>	<p>$A \leftarrow 1$ $i \leftarrow 1$ Όσο $i \leq 10$ επανάλαβε $i \leftarrow i + 2$ $A \leftarrow A * i$ Τέλος_επανάληψης</p>
---	---

Ποιο γινόμενο υπολογίζει το τμήμα αλγορίθμου με Για;

Ποιο από τα παραπάνω τμήματα αλγορίθμου με Όσο, υπολογίζει το ίδιο γινόμενο και γιατί;

3. Στο παρακάτω τμήμα αλγορίθμου, πόσες φορές θα εκτελεστεί η εντολή «εμφάνισε x»; (Κυκλώστε το σωστό)

$x \leftarrow 50$ Όσο $x > 0$ επανάλαβε Για γ από 2 μέχρι 6 με_βήμα 2 $x \leftarrow x - 10$ Τέλος_Επανάληψης εμφάνισε x Τέλος_Επανάληψης	Α. 1 Β. 2 Γ. 3 Δ. Άπειρες
--	--

4. Να ελεγχθούν ως προς την ορθότητα τους, με χρήση της εντολής επανάληψης Όσο τα παρακάτω δεδομένα (Συμπληρώστε τα κενά που υπάρχουν. Η εντολή Εμφάνισε μέσα στην Όσο, είναι ένα μήνυμα λάθους εισαγωγής τιμής και πρόκλησης να δοθεί μια σωστή τιμή) :

- Το φύλο ενός μαθητή που μπορεί να είναι μόνο Α ή Γ

Διάβασε φύλο

Όσο επανάλαβε

 Εμφάνισε «Λάθος φύλο. Ξαναδώσε Α ή Γ»

 Διάβασε φύλο

Τέλος_Επανάληψης

- Ο βαθμός (Β) ενός μαθητή που πρέπει να είναι από 0–20

Διάβασε Β

Όσο Επανάλαβε

 Εμφάνισε «

 Διάβασε Β

Τέλος_Επανάληψης

- Η απάντηση (Απ) σε μία ερώτηση που πρέπει να είναι Ν ή ν ή Ο ή ο

Διάβασε Απ

Όσο.....

 Εμφάνισε «

 Διάβασε Απ

Τέλος_Επανάληψης