

Φύλλο Εργασίας 7

1. Πόσες φορές θα εκτελεστούν οι παρακάτω βρόχοι επανάληψης;

<p>α. $A \leftarrow 1$ $i \leftarrow 1$ Αρχή_Επανάληψης $A \leftarrow A * i$ $i \leftarrow i + 2$ Μέχρις_Ότου $i \leq 10$</p> <p>Απάντηση :</p>	<p>β. $A \leftarrow 1$ $i \leftarrow 1$ Αρχή_Επανάληψης $A \leftarrow A * i$ $i \leftarrow i + 2$ Μέχρις_Ότου $i = 10$</p> <p>Απάντηση :</p>
<p>γ. $\beta \leftarrow 0$ Αρχή_Επανάληψης Γράψε β $\beta \leftarrow \beta + 3$ Μέχρις_Ότου $\beta > 13$</p> <p>Απάντηση :</p>	<p>δ. $A \leftarrow -1$ $i \leftarrow 1$ Αρχή_Επανάληψης Γράψε A $A \leftarrow A - 3$ Μέχρις_Ότου $A \leq -10$</p> <p>Απάντηση :</p>
<p>ε. $A \leftarrow 1$ $i \leftarrow 1$ Αρχή_Επανάληψης $A \leftarrow A * i$ $i \leftarrow i + 2$ Μέχρις_Ότου $i > 10$</p> <p>Απάντηση :</p>	<p>στ. Αρχή_Επανάληψης $\alpha \leftarrow 0$ Για i από 1 μέχρι 5 $\alpha \leftarrow \alpha - 1$ Τέλος_Επανάληψης Μέχρις_Ότου $\alpha = 0$</p> <p>Απάντηση :</p>

2. Να γίνουν οι μετατροπές των παρακάτω εντολών επανάληψης σε Μέχρις_Ότου :

<p>Για x από -1 μέχρι 1 με_βήμα 0,1 $y \leftarrow x^2 - 1$ Τέλος_Επανάληψης Τύπωσε x, y</p>	
<p>$\alpha \leftarrow 2$ $\beta \leftarrow 3$ Όσο $\beta \leq 11$ επανάλαβε Εκτύπωσε β $\beta \leftarrow \beta + 2$ Τέλος_Επανάληψης</p>	

$\sigma \leftarrow 0$ Για i από 5 μέχρι 1 με_βήμα -1 $\sigma \leftarrow \sigma + i$ Εμφάνισε i Τέλος_Επανάληψης	
Διάβασε Λ Όσο $\Lambda \leq 8$ Επανάλαβε Εμφάνισε Λ $\Lambda \leftarrow \Lambda + 2$ Τέλος_Επανάληψης	

3. Θέλουμε να κάνουμε έλεγχο εγκυρότητας σε μια μεταβλητή την Π (προορισμός) χρησιμοποιώντας την εντολή Μέχρις_Ότου ώστε η Π να λαμβάνει μόνο τις τιμές ΕΣ(Εσωτερικό) ή ΕΞ(Εξωτερικό). Συμπληρώστε τα παρακάτω :

Αρχή_Επανάληψης Εμφάνισε « Δώσε Προορισμό ΕΣ ή ΕΞ» Διάβασε Π Μέχρις_Ότου
Αρχή_Επανάληψης Εμφάνισε « Δώσε» Διάβασε Π Αν Γράψε «Λάθος προορισμός. Ξαναδώσε ΕΣ ή ΕΞ» Τέλος_Αν Μέχρις_Ότου