

2^ο Φύλλο Εργασίας: Δομή Επανάληψης

Ονοματεπώνυμο:.....

Δραστηριότητα 3

Έστω τμήμα αλγορίθμου με μεταβλητές A, B, C, D, X και Y.

D $\leftarrow$ 2

Για X από 2 μέχρι 5 με_βήμα 2

A $\leftarrow$ 10*X

B $\leftarrow$ 5*X + 10

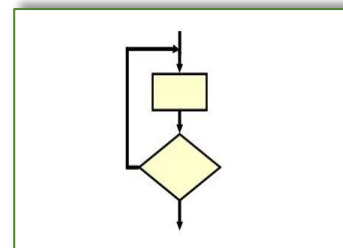
C $\leftarrow$ A + B – (5*X)

D $\leftarrow$ 3*D – 5

Y $\leftarrow$ A + B – C + D

Τέλος_επανάληψης

Να βρείτε τις τιμές των μεταβλητών A, B, C, D, X και Y σε όλες τις επαναλήψεις. Να γίνει και το Διάγραμμα ροής.



Δραστηριότητα 4

Πόσες φορές θα εκτελεστούν και τι θα εμφανίσουν οι παρακάτω επαναλήψεις:

Για i από 1 μέχρι 3

Εμφάνισε i+3

Τέλος_επανάληψης

y $\leftarrow$ 8

Αρχή_επανάληψης

y $\leftarrow$ y + 1

Εμφάνισε y

Μέχρις_ότου y >= 7

y $\leftarrow$ 3

Όσο y $\neq$ 8 επανάλαβε

Εμφάνισε y

y $\leftarrow$ y + 2

Τέλος_επανάληψης

Δραστηριότητα 5

Δίνετε ο παρακάτω αλγόριθμος. Να μετατραπεί σε διαγράμμα ροής και στη συνέχεια να δημιουργήσετε τον πίνακα τιμών.

Αλγόριθμος Μετατροπή

X $\leftarrow$ 0

Για K από 1 μέχρι 10

Διάβασε Λ

Αν Λ > 0 τότε

X $\leftarrow$ X + Λ

Αλλιώς

X $\leftarrow$ X – Λ

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε X

Τέλος Μετατροπή