

Δραστηριότητα 1

A/E	X	Σ	X < 100	Έξοδος
1		0		
2	10			
3			Αληθής	
4	30			
5		30		
3			Αληθής	
4	50			
5		80		
3			Αληθής	
4	70			
5		150		
3			Αληθής	
4	90			
5		240		
3			Αληθής	
4	110			
5		350		
3			Ψευδής	
7				350

α. 5

β. 10, 30, 50, 70, 90, 110

Δραστηριότητα 2

$\Sigma \leftarrow 0$

$\kappa \leftarrow 0$

Όσο $\Sigma \leq 1000$ επανάλαβε

$\kappa \leftarrow \kappa + 1$

$\Sigma \leftarrow \Sigma + \kappa$

Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε Σ

Δραστηριότητα 3

Αλγόριθμος ΘΔ

$\Sigma \leftarrow 0$

$\Pi \leftarrow 0$

$\Pi_{20} \leftarrow 0$

Όσο $\Sigma < 100$ **επανάλαβε**

Διάβασε α

$\Sigma \leftarrow \Sigma + \alpha$

$\Pi \leftarrow \Pi + 1$

Αν $\alpha > 20$ **τότε**

$\Pi_{20} \leftarrow \Pi_{20} + 1$

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

$ΜΟ \leftarrow \Sigma / \Pi$

Γράψε "Πλήθος αριθμών μεγαλύτερων του 20:", Π_{20}

Γράψε "Μέσος όρος αριθμών που δόθηκαν: ", $ΜΟ$

Τέλος ΘΔ

Δραστηριότητα 4

Αλγόριθμος Άσκηση

!πλήθος αγώνων

$\Pi_A \leftarrow 0$

!πλήθος ηττών

$\Pi_H \leftarrow 0$

Όσο $\Pi_H < 5$ **επανάλαβε**

$\Pi_A \leftarrow \Pi_A + 1$

Γράψε "Δώστε τους πόντους που πέτυχε η ομάδα"

Διάβασε $\Pi\Pi$

Γράψε "Δώστε τους πόντους που δέχτηκε η ομάδα"

Διάβασε $\Pi\Delta$

Αν $\Pi\Pi < \Pi\Delta$ **τότε**

$\Pi_H \leftarrow \Pi_H + 1$

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Γράψε "Χρειάστηκαν ", Π_A , " αγώνες για να ηττηθεί 5 φορές"

Τέλος Άσκηση

Δραστηριότητα 5

Αλγόριθμος ΘΔ

!πλήθος χαρακτήρων "Α"

ΠΑ ← 0

!πλήθος όλων των χαρακτήρων

Π ← 0

Γράψε "Δώστε έναν χαρακτήρα"

Διάβασε Χ

Όσο Χ ≠ "#" **επανάλαβε**

Αν Χ = "Α" **τότε**

ΠΑ ← ΠΑ + 1

Τέλος_αν

Π ← Π + 1

Γράψε "Δώστε έναν χαρακτήρα"

Διάβασε Χ

Τέλος_επανάληψης

Γράψε "Πλήθος χαρακτήρων Α: ", ΠΑ

Γράψε "Πλήθος όλων των χαρακτήρων: ", Π

Τέλος ΘΔ

Δραστηριότητα 6

Αλγόριθμος ΘΔ

!σύνολο επιβατών

Σ ← 0

!πλήθος πλοίων

Π ← 0

Γράψε "Δώστε το όνομα του πλοίου"

Διάβασε ΟΝ

Όσο ΟΝ ≠ "ΤΕΛΟΣ" **επανάλαβε**

Γράψε "Δώστε τον αριθμό των επιβατών"

Διάβασε ΑΕ

Π ← Π + 1

Σ ← Σ + ΑΕ

Γράψε "Δώστε το όνομα του πλοίου"

Διάβασε ΟΝ

Τέλος_επανάληψης

Αν Π = 0 **τότε**

Γράψε "Δεν υπήρξε αναχώρηση πλοίου"

αλλιώς

Γράψε "Αναχώρησαν ", Π, " πλοία"

$ΜΟ \leftarrow Σ / Π$

Γράψε "Μέσος όρος επιβατών: ", ΜΟ

Τέλος_αν

Τέλος ΘΔ

Δραστηριότητα 7

Αλγόριθμος ΘΔ

!πλήθος μαθητών με βαθμό < 10

$Π10 \leftarrow 0$

!σύνολο βαθμών

$Σ \leftarrow 0$

!πλήθος μαθητών

$Π \leftarrow 0$

Γράψε "Δώστε τον βαθμό"

Διάβασε Β

Όσο Β ≠ 0 **επανάλαβε**

Αν Β < 10 **τότε**

$Π10 \leftarrow Π10 + 1$

Τέλος_αν

$Σ \leftarrow Σ + Β$

$Π \leftarrow Π + 1$

Γράψε "Δώστε τον βαθμό"

Διάβασε Β

Τέλος_επανάληψης

Αν Π ≠ 0 **τότε**

Γράψε "Πλήθος μαθητών με βαθμό μικρότερο του 10: ", Π10

$ΜΟ \leftarrow Σ / Π$

Γράψε "Μέσος όρος βαθμών: ", ΜΟ

αλλιώς

Γράψε "Δεν δόθηκαν στοιχεία"

Τέλος_αν

Τέλος ΘΔ