

ΘΕΜΑ Β

B1. Να γράψετε στο γραπτό σας τον αριθμό κάθε εντολής και δίπλα να αναφέρετε τον τύπο των μεταβλητών, για τις παρακάτω εντολές εκχώρησης δεδομένων σε μεταβλητές:

1. $\alpha \leftarrow 5$
2. $\beta \leftarrow "5"$
3. $\gamma \leftarrow 9.15$
4. $\delta \leftarrow "Ψευδής"$

Μονάδες 12

B2. Δίνεται ο παρακάτω αλγόριθμος:

Αλγόριθμος Βαθμολογία

Διάβασε Βαθ

$\text{Μαχ} \leftarrow \text{Βαθ}$

$\kappa \leftarrow 1$

Όσο $\kappa \leq 10$ **επανάλαβε**

Διάβασε Βαθ

Αν Βαθ > Μαχ **τότε**

$\text{Μαχ} \leftarrow \text{Βαθ}$

Τέλος_αν

$\kappa \leftarrow \kappa + 1$

Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε "Ο μεγαλύτερος βαθμός είναι:" Μαχ

Να ξαναγράψετε στο γραπτό σας τον παραπάνω αλγόριθμο τροποποιημένο έτσι ώστε να υπολογίζει και να εμφανίζει όχι μόνο τον μεγαλύτερο, αλλά και το μικρότερο βαθμό από αυτούς που εισάγονται.

Μονάδες 13

ΘΕΜΑ Δ

Ένα ασανσέρ έχει όριο ασφάλειας τα 500 κιλά. Να αναπτύξετε αλγόριθμο ο οποίος:

Δ1. Να διαβάζει επαναληπτικά το βάρος κάθε ατόμου που πρόκειται να εισέλθει στο ασανσέρ.

Μονάδες 8

Δ2. Η εισαγωγή να πραγματοποιείται όσο το συνολικό βάρος των ατόμων δεν προκαλεί υπέρβαση του ορίου ασφαλείας.

Μονάδες 12

Δ3. Στο τέλος να εμφανίζει το πλήθος των ατόμων που εισήλθαν στο ασανσέρ.

Μονάδες 5

