

6ο Φύλλο εργασίας (εως 13-12)

A. ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1 Δίνεται το παρακάτω ημιτελές τμήμα αλγορίθμου:

A ← . . .

B ← . . .

Αρχή_επανάληψης

B ← . . .

A ← . . .

Μέχρις_ότου A>200

Εμφάνισε B

Να ξαναγράψετε στο τετράδιό σας το παραπάνω τμήμα αλγορίθμου με τα κενά συμπληρωμένα, έτσι ώστε να υπολογίζει και να εμφανίζει το άθροισμα των περιττών ακεραίων από το 100 έως το 200.

2. Να μετατρέψετε εφόσον γίνεται το παρακάτω τμήμα Όσο σε Για Από Μέχρι. Αν δε γίνεται απλά να αναφέρεται ότι δε γίνεται.

F ← 12

Όσο F< 500 επανάλαβε

G ← F + 5

F← F+7

B ← F + 8

Εμφάνισε B, F

Τέλος_Επανάληψης

B. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 1 .

Σε ένα εργοστάσιο παραγωγής κουτιών γάλακτος υπάρχουν 10 μηχανές παραγωγής. Η κάθε μηχανή παραγωγής παράγει έναν αριθμό παρτίδων. Η κάθε παρτίδα περιλαμβάνει έναν αριθμό κουτιών.

Να γίνει Πρόγραμμα που:

Α. Για κάθε μία από τις 10 μηχανές παραγωγής να διαβάζει για κάθε παρτίδα που παράγει τον κωδικό της παρτίδας και τον αριθμό των κουτιών της παρτίδας. Η διαδικασία θα σταματάει όταν διαβαστεί σαν κωδικό παρτίδας ο χαρακτήρας #.

Β. Να υπολογίζει και να εμφανίζει για κάθε μηχανή παραγωγής τον κωδικό της παρτίδας με το μέγιστο αριθμό κουτιών.

Γ. Να υπολογίζει και να εμφανίζει το πλήθος των μηχανών που παρήγαγαν το μεγαλύτερο αριθμό κουτιών.

Δ. Να υπολογίζει και να εμφανίζει το σύνολο των παρτίδων και το σύνολο των κουτιών που παρήγαγαν και οι 10 μηχανές.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 2 .

Η αξία ενός διαμερίσματος σε μια πολυκατοικία 10 ορόφων υπολογίζεται ως εξής : στο ρετιρέ (τελευταίος όροφος) είναι 1500 € ανά τμ, ενώ η τιμή μειώνεται κατά 30 € ανά τμ για κάθε όροφο. Ο φόρος μεταβίβασης είναι το 6% της αξίας του ενώ τα μεσιτικά έξοδα είναι 500 €. Να γραφεί Πρόγραμμα που:

Α) διαβάζει για κάθε όροφο τον αριθμό διαμερισμάτων του ορόφου και στη συνέχεια για κάθε διαμέρισμα :

Β) θα διαβάζει τον αριθμό των τετραγωνικών του.

Γ) υπολογίζει την αξία του διαμερίσματος (αξία = σύνολο μέτρων * τιμή μέτρου)

Δ) υπολογίζει το συνολικό κόστος κτίσης του διαμερίσματος (κόστος κτίσης = αξία + λοιπά έξοδα)

Ε) εμφανίζει το κόστος σε ευρώ

ΣΤ) θα εμφανίζει το ποσό του ακριβότερου διαμερίσματος του κάθε ορόφου.

Ζ) θα εμφανίζει το ποσό του ακριβότερου διαμερίσματος όλου του κτιρίου.