

Απαντήσεις
Ανάπτυξης Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον
Γ' Λυκείου - Τεχνολογική Κατεύθυνση

ΘΕΜΑ 1ο

A) Ανάλυση

Σχεδιασμός

Υλοποίηση

Έλεγχος

Λειτουργία και συντήρηση

β) **Επίλεξε x**

Περίπτωση 0

Γράψε "μηδέν"

Περίπτωση 1, 3, 5

Γράψε "Μονός"

Περίπτωση 2, 4, 6

Γράψε "Ζυγός"

Περίπτωση_αλλιώς

Γράψε "Ο αριθμός είναι <0 ή >6"

Τέλος_επιλογών

γ) i) Ψευδής ii) Αληθής iii) Ψευδή iv) Αληθής v) Ψευδής

δ) Σχολικό βιβλίο σελ 64

ΘΕΜΑ 2ο

Στην οθόνη θα εμφανιστούν οι αριθμοί : 2, 8, 18, 32

ΘΕΜΑ 3ο

Αλγόριθμος Θετικοί_Αρνητικοί

Δεδομένα // Π, N, M //

Θετικοί ← 0

Αρνητικοί ← 0

Για i από 1 μέχρι N

Για j από 1 μέχρι M

Αν Π [i, j] > 0 **τότε**

Θετικοί ← Θετικοί + 1

αλλιώς_αν Π [i, j] < 0 **τότε**

Αρνητικοί ← Αρνητικοί + 1

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Γράψε "Οι θετικοί είναι: ", Θετικοί
Γράψε "Οι αρνητικοί είναι: ", Αρνητικοί
Τέλος Θετικοί_Αρνητικοί

ΘΕΜΑ 4ο

Πρόγραμμα Πελάτες

Μεταβλητές

Ακέραιοι: i , Θέση

Πραγματικοί: ΠΟΣΟ [200], Μέγιστο, Σύνολο

Χαρακτήρες: ΠΕΛΑΤΕΣ [200]

Αρχή

Για i από 1 μέχρι 200

Γράψε "Δώσε το όνομα και το ποσό του ", i , " πελάτη"

Διάβασε ΠΕΛΑΤΕΣ[i], ΠΟΣΟ [i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 200

Αν ΠΟΣΟ [i] > 1000 και ΠΟΣΟ [i] < 2000 τότε

ΠΟΣΟ [i] ← ΠΟΣΟ [i] - 0,07 * ΠΟΣΟ [i]

αλλιώς_αν ΠΟΣΟ [i] >= 2000 τότε

ΠΟΣΟ [i] ← ΠΟΣΟ [i] - 0,2 * ΠΟΣΟ [i]

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Σύνολο ← 0

Για i από 1 μέχρι 200

Σύνολο ← Σύνολο + ΠΟΣΟ [i]

Τέλος_επανάληψης

Γράψε "Συνολικά έσοδα : ", Σύνολο

Μέγιστο ← ΠΟΣΟ [1]

Θέση ← 1

Για i από 1 μέχρι 200

Αν ΠΟΣΟ [i] > Μέγιστο τότε Θέση ← i

Τέλος_επανάληψης

Γράψε "Τη μεγαλύτερη αγορά την έκανε ο ", ΠΕΛΑΤΕΣ [Θέση]

Τέλος_Προγράμματος Πελάτες