

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

Θέμα Α

1. α – Λάθος, β – Σωστό, γ – Λάθος, δ – Σωστό, ε – Σωστό
2. α) Είσοδος, Έξοδος, Περαιτότητα, Καθοριστικότητα, Αποτελεσματικότητα.
β) Κατανόηση, Ανάλυση, Επίλυση
γ) Δομή ενός προβλήματος είναι το σύνολο των υποπροβλημάτων που αποτελούν το πρόβλημα και ο τρόπος που αυτά συνδέονται μεταξύ τους.
Μπορεί να αναπαρασταθεί φραστικά ή διαγραμματικά.

3.

A	B	A ΚΑΙ ΟΧΙ B	A ΚΑΙ B Ή A ΚΑΙ ΟΧΙ B
Ψευδής	Ψευδής	Ψευδής	Ψευδής
Ψευδής	Αληθής	Ψευδής	Ψευδής
Αληθής	Ψευδής	Αληθής	Αληθής
Αληθής	Αληθής	Ψευδής	Αληθής

Θέμα Β

B1.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Θέμα_B1

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: κ

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε κυβισμό αυτοκινήτου: '

ΔΙΑΒΑΣΕ κ

ΕΠΙΛΕΞΕ κ

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ <= 1000

ΓΡΑΨΕ 'ΤΕΛΗ = 100€'

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ <= 1299

ΓΡΑΨΕ 'ΤΕΛΗ = 120€'

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ <= 1800

ΓΡΑΨΕ 'ΤΕΛΗ = 250€'

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΤΕΛΗ = 600€'

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΙΛΟΓΩΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

B2.

A) 54 B) 57 Γ) 56

Θέμα Γ

```

Πρόγραμμα Θέμα_Γ
Μεταβλητές
  Ακέραιες: ηλ, i, Υπέρβαροι
  Πραγματικές: ΔΜΣ, Β, Υ, ποσοστό
Αρχή
  Υπέρβαροι <- 0
  Για i από 1 μέχρι 200
    Γράψε 'Βάρος, ύψος, ηλικία'
    Διάβασε Β, Υ, ηλ
    Αν ηλ > 18 τότε
      ΔΜΣ <- Β/Υ^2
      Αν ΔΜΣ < 18.5 τότε
        Γράψε 'Αδύνατο άτομο'
      Αλλιώς_αν ΔΜΣ < 25 τότε
        Γράψε 'Κανονικό άτομο'
      Αλλιώς_αν ΔΜΣ < 30 τότε
        Γράψε 'Βαρύ άτομο'
      Αλλιώς
        Γράψε 'Υπέρβαρο άτομο'
        Υπέρβαροι <- Υπέρβαροι + 1
      Τέλος_αν
    Αλλιώς
      Γράψε 'δεν ισχύει ο δείκτης ΔΜΣ'
    Τέλος_αν
  Τέλος_επανάληψης
  ποσοστό <- Υπέρβαροι / 200 * 100
  Γράψε "Ποσοστό υπέρβαρων : ", ποσοστό, "%"
Τέλος_προγράμματος

```

///

Θέμα Δ

```

Πρόγραμμα Θέμα_Δ
Μεταβλητές
  Ακέραιες: i, Μ
  Πραγματικές: Αποδ, Φ, Κ_αποδ, Αθρ_Κ_αποδ, ΜΟ
Αρχή
  Μ <- 0
  Αθρ_Κ_αποδ <- 0
  Για i από 1 μέχρι 50
    Διάβασε ΟΝ, Αποδ
    Αν Αποδ <= 700 τότε
      Φ <- 0
      Μ <- Μ + 1
    Αλλιώς_αν Αποδ <= 1000 τότε

```

```

Φ <- (Αποδ - 700)*15/100
Αλλιώς_αν Αποδ <= 1700 τότε
    Φ <- 700*0 + 300*15/100 + (Αποδ - 1000)*30/100
Αλλιώς
    Φ <- 700*0 + 300*15/100 + 700*30/100 +
    & (Αποδ - 1700)*40/100
Τέλος_αν
Κ_αποδ <- Αποδ - Φ
Γράψε ΟΝ, Φ, Κ_αποδ
Αθρ_Κ_αποδ <- Αθρ_Κ_αποδ + Κ_αποδ
Τέλος_επανάληψης
Γράψε Μ, "υπάλληλοι είχαν μισθό μέχρι 700€"
ΜΟ <- Αθρ_Κ_αποδ / 50
Γράψε "Μέσος όρος καθαρών αποδοχών : ", ΜΟ, "€"
Τέλος_προγράμματος

```

