

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ**

ΘΕΜΑ 1^ο

- A. 1. Σωστό
2. Σωστό
3. Λάθος
4. Σωστό
5. Λάθος
6. Σωστό

- B. 1. γ
2. α, ϵ
3. δ, δ

Γ. Σελ 198 σχολικού βιβλίου § 9.4 «Τυπικές επεξεργασίες πινάκων»

Δ. Σελ. 211 σχολικού βιβλίου «Συνάρτηση είναι ένας τύπος υποπρογράμματος ... μαθηματικές συναρτήσεις

Ε. Σελ. 211 σχολικού βιβλίου «Διαδικασία είναι ένας τύπος υποπρογράμματος ... προγράμματος»

ΣΤ, Σελ. 127 σχολικού βιβλίου (κίτρινο πλαίσιο)

ΘΕΜΑ 2^ο

Στην 1^η επανάληψη ο Αλγόριθμος εμφανίζει :

$$N = 1, M = 2, B = 2.$$

Στην 2^η επανάληψη ο Αλγόριθμος εμφανίζει :

$$N = 1, M = 3, B = 3.$$

Στην 3^η επανάληψη ο Αλγόριθμος εμφανίζει :

$$N = 1, M = 4, B = 5.$$

Στην 4^η επανάληψη ο Αλγόριθμος εμφανίζει :

$$N = 2, M = 4, B = 8.$$

Αφού $B = 8$ τελειώνει η επανάληψη και ο Αλγόριθμος εμφανίζει $x = 8$.

ΘΕΜΑ 3^ο

Αλγόριθμος Δείκτης

Γράψε : "Δώστε Ηλικία, Βάρος και Ύψος ατόμου με την σειρά που δίνονται"

Διάβασε : Ηλικία, Βάρος, Ύψος.

Αν Ηλικία > 18 τότε

$\Delta\text{Μ}\Sigma \leftarrow \text{Βάρος} / \text{Ύψος}^2$

Αν $\Delta\text{Μ}\Sigma < 18,5$ τότε

Γράψε "Αδύνατο Άτομο"

Αλλιώς αν $\Delta\text{Μ}\Sigma < 25$ τότε

Γράψε "Κανονικό Άτομο"

Αλλιώς αν $\Delta\text{Μ}\Sigma < 30$ τότε

Γράψε "Βαρύ Άτομο"

Αλλιώς

Γράψε "Υπέρβαρο Άτομο"

Τέλος αν

Αλλιώς

Γράψε "Δεν ισχύει ο δείκτης ΔΜΣ"

Τέλος αν

Τέλος Αλγορίθμου

ΘΕΜΑ 4^ο

Αλγόριθμος κινηματογράφοι

Δεδομένα αίθουσα, εισπράξεις

Για i από 1 μέχρι 10

Γράψε "Δώστε όνομα αίθουσας"

Διάβασε αίθουσα [i]

Τέλος επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 10
 Για k από 1 μέχρι 12
 Γράψε "Δώστε τις μηνιαίες εισπράξεις για κάθε αίθουσα για ένα έτος"
 Διάβασε εισπράξεις $[i, k]$
 Τέλος επανάληψης
Τέλος επανάληψης

Για k από 1 μέχρι 12
 Sum $[k] \leftarrow 0$
Τέλος επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 10
 Μέση $[i] \leftarrow 0$
Τέλος επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 10
 Για k από 1 μέχρι 12
 Sum $[k] \leftarrow \text{Sum } [k] + \text{εισπράξεις } [i, k]$
 Τέλος επανάληψης
 Μέση $[i] \leftarrow \text{Sum } [k] / 12$
Τέλος επανάληψης

Min \leftarrow Μέση $[1]$

Για j από 2 μέχρι 10
 Αν μέση $[j] < \text{min}$ τότε
 Min \leftarrow Μέση $[j]$
 $i \leftarrow j$
 Τέλος αν
Τέλος επανάληψης

Γράψε "Μικρότερη μέση μηνιαία τιμή εισπράξεων είναι" min

```
Για j από 1 μέχρι 10
  Αν μέση [j] = min τότε
    Γράψε " Το όνομα ή ονόματα αιθουσών με την μικρότερη μέση μηνιαία τιμή είναι"
    αίθουσα [j]
  Τέλος αν
Τέλος επαναλήψεων
Τέλος αλγορίθμου
```