**Ονοματεπώνυμο:…………………………………………………………….**

**Ερώτηση 1**

Να συμπληρώσετε τον πίνακα με τις λέξεις αληθής ή ψευδής.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α** | **Β** | **(ΟΧΙ Α) ΚΑΙ (ΟΧΙ Β)** | **((ΟΧΙ Α) ΚΑΙ Β) Ή (Α ΚΑΙ (ΟΧΙ Β))** |
| Ψευδής | Ψευδής |  |  |
| Ψευδής | Αληθής |  |  |
| Αληθής | Ψευδής |  |  |
| Αληθής | Αληθής |  |  |

**Ερώτηση 2**

Δίνεται το παρακάτω τμήμα αλγορίθμου:

Ζ ← ΨΕΥΔΗΣ  
Χ ← ΑΛΗΘΗΣ  
Ψ ← ΨΕΥΔΗΣ  
Α ← Χ **ΚΑΙ** (Ψ **Ή** Ζ)  
Β ← (**ΟΧΙ** Α) **ΚΑΙ** (**ΟΧΙ** Ζ)

Να γράψετε τις τιμές των μεταβλητών Α και Β μετά την εκτέλεση του παραπάνω τμήματος αλγορίθμου.

**Ερώτηση 3**

Δίνονται οι τιμές των μεταβλητών Α=3, Β=1, Γ= 15 και η παρακάτω έκφραση:

(**όχι** (Α + Β \* 3 > 10)) **και** ( Γ **mod** ( Α – Β) = 1)

α. Να αντικαταστήσετε τις μεταβλητές με τις τιμές τους.

β. Να εκτελέσετε τις αριθμητικές πράξεις.

γ. Να αντικαταστήσετε τις συγκρίσεις με την τιμή ΑΛΗΘΗΣ, αν η σύγκριση είναι αληθής, ή την τιμή ΨΕΥΔΗΣ, αν είναι ψευδής.

δ. Να εκτελέσετε τις λογικές πράξεις, ώστε να υπολογίσετε την τελική τιμή της έκφρασης.