

ΘΕΜΑ 2

2.1

Δίδονται τρεις ακέραιες μεταβλητές α , β , γ με τιμές $\alpha=3$, $\beta=8$ και $\gamma=4$. Να αντιστοιχίσετε στο τετράδιό σας τις λογικές εκφράσεις της Στήλης Α με τις τιμές της Στήλης Β, που αντιστοιχούν στη σωστή εκτέλεση κάθε περίπτωσης.

Στήλη Α	Στήλη Β
1. ΟΧΙ $((\beta-\gamma+\alpha)> 5)$	Α. Αληθής
2. $(\alpha \geq \beta)$ ΚΑΙ $(\gamma \geq \alpha)$	
3. $(\beta > \alpha)$ ΚΑΙ $(\gamma < \beta)$ Η $(\alpha > \gamma)$	
4. ΟΧΙ $((\alpha < \beta))$ ΚΑΙ $(\beta < 2 * \gamma)$	Β. Ψευδής
5. $(\alpha < \beta)$ Η $(\gamma > \beta - \alpha)$	

Μονάδες 15

2.2 Το ακόλουθο πρόγραμμα έχει στόχο να υπολογίζει και να εμφανίζει το άθροισμα των αρτίων αριθμών από το 101 έως το 200. Στο πρόγραμμα αυτό υπάρχουν λάθη, συντακτικά και λογικά.

```
1 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ test
2 ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
3   ΑΚΕΡΑΙΕΣ: S
4   ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: i
5 ΑΡΧΗ
6   S <- 0
7   Για i από 101 ΜΕΧΡΙ 201
8     Αν i mod 2 = 1 τότε
9       S <- S + i
10    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
11  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
12  Γράψε i
13 ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

Να εντοπίσετε τα λάθη αυτά αναφέροντας τον αριθμό της γραμμής όπου εμφανίζονται και το είδος του λάθους.

Μονάδες 10