

ΘΕΜΑ 2

2.1. Δίδονται δύο λογικές μεταβλητές α και β με τιμές $\alpha = \text{Αληθής}$, και $\beta = \text{Ψευδής}$. Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς 1,2,3,4,5 της **Στήλης Α** και δίπλα το γράμμα α , β της **Στήλης Β**, που αντιστοιχεί στο αποτέλεσμα της κάθε λογικής έκφρασης.

Στήλη Α	Στήλη Β
1. $(\alpha \text{ και } \beta) \text{ ή } \alpha$	α. Αληθής
2. $(\alpha \text{ και } \beta) \text{ ή } (\text{Ψευδής και } \beta)$	
3. $(\beta \text{ ή όχι } \alpha) \text{ και } (\text{Αληθής ή } \beta)$	
4. $(\alpha \text{ ή } \beta \text{ και } \text{Ψευδής}) \text{ ή } (\text{όχι } \alpha)$	β. Ψευδής
5. $(\alpha \text{ και } \beta) \text{ και } \alpha$	

Μονάδες 15

2.2. Δίνεται το παρακάτω πρόγραμμα που έχει ως σκοπό να υπολογίζει και εμφανίζει το ποσοστό των συμμετρικών στοιχείων (δηλαδή αναζητούνται στοιχεία με ίδια τιμή από τις συγκρίσεις του πρώτου με το τελευταίο, του δεύτερου με το προτελευταίο κ.ο.κ) σε ένα πίνακα ακεραίων 100 θέσεων. Να συμπληρώσετε τα κενά ώστε το πρόγραμμα να πραγματοποιεί τις λειτουργίες που περιγράφονται.

```
1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Θέμα_2
2  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
3      ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Α[100], i, j, πλ
4      ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: .....[1].....
5  ΑΡΧΗ
6      ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100
7          ΔΙΑΒΑΣΕ Α[i]
8      ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
9      πλ <- .....[2].....
10     j <- .....[3].....
11     ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ .....[4].....
12         ΑΝ Α[i] = Α[j] ΤΟΤΕ
13             πλ <- πλ + 1
14         ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
15     j <- j - 1
16     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
17     ποσ <- .....[5]...../50*100
18     ΓΡΑΨΕ ποσ
19 ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

Μονάδες 10