

ΘΕΜΑ 2

2.1. Τα ακόλουθα τμήματα εντολών σε ΓΛΩΣΣΑ έχουν γραφεί για να υπολογίζουν και να εμφανίζουν το άθροισμα 10 ακεραίων που δίνονται από το χρήστη. Να αντιστοιχίσετε κάθε στοιχείο της στήλης Α του ακόλουθου πίνακα, με το κατάλληλο στοιχείο της στήλης Β.

ΣΤΗΛΗ Α		ΣΤΗΛΗ Β
1.	ΑΘΡ $\leftarrow$ 0 ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 0 ΜΕΧΡΙ 9 ΔΙΑΒΑΣΕ Χ ΑΘΡ $\leftarrow$ ΑΘΡ + Χ ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΓΡΑΨΕ ΑΘΡ	Α. Το τμήμα εντολών περιέχει λογικό λάθος.
2.	ΑΘΡ $\leftarrow$ 0 ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΔΙΑΒΑΣΕ Χ ΑΘΡ $\leftarrow$ ΑΘΡ + Χ ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΓΡΑΨΕ Χ	
3.	ΑΘΡ $\leftarrow$ 0 ΓΙΑ Ι από 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΔΙΑΒΑΣΕ Χ ΑΘΡ $\leftarrow$ ΑΘΡ + Χ ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΓΡΑΨΕ ΑΘΡ	Β. Το τμήμα εντολών περιέχει συντακτικό λάθος.
4.	ΑΘΡ $\leftarrow$ 0 ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΕΩΣ 10 ΔΙΑΒΑΣΕ Χ ΑΘΡ $\leftarrow$ ΑΘΡ + Χ ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΓΡΑΨΕ ΑΘΡ	
5.	ΑΘΡ $\leftarrow$ 0 ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 10 ΜΕΧΡΙ 1 ΔΙΑΒΑΣΕ Χ ΑΘΡ $\leftarrow$ ΑΘΡ + Χ ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΓΡΑΨΕ ΑΘΡ	Γ. Το τμήμα εντολών θα υπολογίσει και θα εμφανίσει το ζητούμενο αποτέλεσμα.

Να γράψετε στο γραπτό σας τον αριθμό του κάθε τμήματος εντολών της στήλης Α (1, 2, 3, 4, 5) και δίπλα το γράμμα Α ή Β ή Γ, αντίστοιχα.

Μονάδες 15

1 → Γ

2 → Α

(Το τμήμα εντολών εμφανίζει λανθασμένο αποτέλεσμα, γιατί αντί για την τιμή της μεταβλητής ΑΘΡ που θα έπρεπε, εμφανίζει την τιμή της μεταβλητής Χ.)

3 → Γ

4 → Β

Υπάρχει συντακτικό λάθος στην εντολή **ΓΙΑ / ΑΠΟ 1 ΕΩΣ 10**.

Αντί για τη λέξη **ΜΕΧΡΙ** χρησιμοποιείται η λέξη **ΕΩΣ**.

5 → Α

(Υπάρχει αναντιστοιχία αρχικής τιμής, τελικής τιμής και βήματος (η αρχική τιμή είναι μεγαλύτερη της τελικής κι επομένως το βήμα θα έπρεπε να είναι αρνητικό), οπότε οι εντολές της ΓΙΑ δεν θα εκτελεστούν καμία φορά, δε θα διαβαστεί κανένας αριθμός και το άθροισμα θα παραμείνει 0.

2.2 Να γράψετε ισοδύναμο με το παρακάτω τμήμα εντολών σε ΓΛΩΣΣΑ, χρησιμοποιώντας τη δομή επιλογής ΕΠΙΛΕΞΕ αντί της πολλαπλής ΑΝ. Θεωρείστε ότι η μεταβλητή ΤΕΛ_ΒΑΘ είναι ακέραια.

```
1  ΑΝ ΤΕΛ_ΒΑΘ >=18 ΚΑΙ ΤΕΛ_ΒΑΘ <=20 ΤΟΤΕ
2      ΓΡΑΨΕ ' ΑΡΙΣΤΑ '
3  ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΤΕΛ_ΒΑΘ >=15 ΚΑΙ ΤΕΛ_ΒΑΘ <= 17 ΤΟΤΕ
4      ΓΡΑΨΕ ' ΠΟΛΥ ΚΑΛΑ '
5  ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΤΕΛ_ΒΑΘ >=10 ΚΑΙ ΤΕΛ_ΒΑΘ <= 14 ΤΟΤΕ
6      ΓΡΑΨΕ ' ΚΑΛΑ '
7  ΑΛΛΙΩΣ
8      ΓΡΑΨΕ ' ΕΠΑΝΕΞΕΤΑΣΗ! '
9  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
```



```
Επίλεξε ΤΕΛ_ΒΑΘ
Περίπτωση 18..20
    ΓΡΑΨΕ ' ΑΡΙΣΤΑ '
Περίπτωση 15..17
    ΓΡΑΨΕ ' ΠΟΛΥ ΚΑΛΑ '
Περίπτωση 10..14
    ΓΡΑΨΕ ' ΚΑΛΑ '
Περίπτωση αλλιώς
    ΓΡΑΨΕ ' ΕΠΑΝΕΞΕΤΑΣΗ! '
Τέλος_επιλογών
```

Μονάδες 10