

ΕΚΦΩΝΗΣΗ

ΘΕΜΑ 2

2.1 Να γράψετε στο τετράδιο σας τους αριθμούς 1, 2, 3, 4, 5 της **Στήλης Α** και δίπλα το γράμμα α, β, γ, δ, ε, στ της **Στήλης Β** που αντιστοιχεί στον ακριβή αριθμό των επαναλήψεων κάθε περίπτωσης. Υπάρχει τιμή στη Στήλη Β που δεν αντιστοιχεί σε δύο περιπτώσεις.

Στήλη Α	Στήλη Β
1. ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 3 ΜΕΧΡΙ 3 Εντολές ΤΕΛΟΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ	α. Δεν εκτελείται καμία φορά
2. ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 10 ΜΕΧΡΙ 3 Εντολές ΤΕΛΟΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ	β. 1 φορά
3. ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 3 ΜΕΧΡΙ 0 ΜΕ_ΒΗΜΑ -1 Εντολές ΤΕΛΟΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ	γ. 4 φορές
4. ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 5 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ -2 Εντολές ΤΕΛΟΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ	δ. Άπειρες φορές (ατέρμων βρόχος)
5. ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 5 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 0 Εντολές ΤΕΛΟΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ	

Μονάδες 15

2.2 Δίνεται το παρακάτω τμήμα προγράμματος σε ΓΛΩΣΣΑ:

```

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΔΙΑΒΑΣΕ α
Χ ← α2+3
ΓΡΑΨΕ Χ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ α<0

```

Να μετατραπεί το αντίστοιχο μέρος προγράμματος με την χρήση της δομής επανάληψης ΟΣΟ.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ 2.1

- 1 – β
- 2 – α
- 3 – γ
- 4 – α
- 5 – δ

ΘΕΜΑ 2.2

Μετατροπή: Οι εντολές εντός **ΑΡΧΗΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ** θα γραφτούν μια φορά επιπλέον πριν την **ΟΣΟ** ώστε να εκτελεστούν τουλάχιστον μία φορά (ενότητα 11).

```
ΔΙΑΒΑΣΕ α
X ← α^2+3
ΓΡΑΨΕ X
ΟΣΟ α >= 0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
    ΔΙΑΒΑΣΕ α
    X ← α^2+3
    ΓΡΑΨΕ X
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```