

## ΘΕΜΑ 2

2.1 Το παρακάτω τμήμα κώδικα εκτελεί διαφορετικές επαναλήψεις ανάλογα με τις τιμές των μεταβλητών  $\kappa$ ,  $\lambda$  και  $\beta$ .

ΓΙΑ  $i$  ΑΠΟ  $\kappa$  ΜΕΧΡΙ  $\lambda$  ΜΕ\_ΒΗΜΑ  $\beta$

ΕΝΤΟΛΕΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Να γράψετε στο τετράδιο σας τους αριθμούς 1, 2, 3, 4, 5 της **Στήλης Α** και δίπλα το γράμμα  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$ ,  $\epsilon$ , στ της **Στήλης Β** που αντιστοιχεί στον ακριβή αριθμό των επαναλήψεων κάθε περίπτωσης. Υπάρχει τιμή στη Στήλη Β που αντιστοιχεί σε δύο περιπτώσεις.

Στήλη Α	Στήλη Β
<b>1.</b> $\kappa = 2$ $\lambda = 0$ $\beta = -1$	<b>α.</b> Δεν εκτελείται καμία φορά
<b>2.</b> $\kappa = 1$ $\lambda = 5$ $\beta = 0$	<b>β.</b> 3 φορές
<b>3.</b> $\kappa = 5$ $\lambda = 0$ $\beta = 2$	<b>γ.</b> 4 φορές
<b>4.</b> $\kappa = -3$ $\lambda = 3$ $\beta = 2$	<b>δ.</b> Άπειρες φορές (ατέρμων βρόχος)
<b>5.</b> $\kappa = 2$ $\lambda = 0$ $\beta = 0$	

Μονάδες 15

2.2 Δίνεται το παρακάτω τμήμα προγράμματος σε ΓΛΩΣΣΑ:

```
x ← 1
k ← 1
ΟΣΟ k ≤ 5 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
  x ← x*2
  k ← k+1
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ x
```

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

**Μονάδες 10**