

ΘΕΜΑ 2

2.1 Το παρακάτω τμήμα κώδικα εκτελεί διαφορετικές επαναλήψεις ανάλογα με τις τιμές των μεταβλητών κ , λ και β .

ΓΙΑ i ΑΠΟ κ ΜΕΧΡΙ λ ΜΕ_ΒΗΜΑ β

ΕΝΤΟΛΕΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

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 αντιστοιχεί σε δύο περιπτώσεις.

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

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