

ΕΚΦΩΝΗΣΗ

ΘΕΜΑ 2

2.1. Να γράψετε στο τετράδιό 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 και μια επιπλέον τιμή στην **Στήλη Β** που δεν αντιστοιχεί σε καμία περίπτωση.

Στήλη Α	Στήλη Β
1. ΓΙΑ Χ ΑΠΟ -6 ΜΕΧΡΙ -5 ΕΝΤΟΛΕΣ ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ	α. 6
2. ΓΙΑ Χ ΑΠΟ -6 ΜΕΧΡΙ -6 ΕΝΤΟΛΕΣ ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ	β. 0
3. ΓΙΑ Χ ΑΠΟ 3 ΜΕΧΡΙ -2 ΜΕ ΒΗΜΑ -1 ΕΝΤΟΛΕΣ ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ	γ. 2
4. ΓΙΑ Χ ΑΠΟ -2 ΜΕΧΡΙ 7 ΜΕ ΒΗΜΑ 2 ΕΝΤΟΛΕΣ ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ	δ. 5
5. ΓΙΑ Χ ΑΠΟ 3 ΜΕΧΡΙ 2 ΕΝΤΟΛΕΣ ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ	ε. 8
	στ. 1

Μονάδες 15

2.2. Δίνεται το παρακάτω μέρος προγράμματος.

```

1  Χ ← 5
2  ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
3      Χ ← Χ + 2
4      ΓΡΑΨΕ Χ
5  ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Χ >= 10
```

Να μετατραπεί σε αντίστοιχο ισοδύναμο μέρος προγράμματος με την χρήση της επαναληπτικής εντολής **ΟΣΟ ... ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**, λαμβάνοντας υπόψη τις τιμές που εκτυπώνονται.

Μονάδες 10

ΛΥΣΗ

Θέμα 2.1

1 – γ

2 – στ

3 – α

4 – δ

5 – β (το βήμα είναι θετικό άρα η συνθήκη την πρώτη φορά, όταν το $X=3$, είναι $3 \leq 2$)

Θέμα 2.2

Μετατροπή

```
X ← 5
Όσο X < 10 επανάλαβε
    X ← X + 2
    Γράψε X
Τέλος_επανάληψης
```

Θα εμφανιστούν οι τιμές: 7 9 11 (Προσοχή στην σειρά των εντολών της επανάληψης: πρώτα αυξάνεται το X και μετά εμφανίζω την τιμή του)