

Ερωτήσεις

1. α) πότε εκτελούνται οι εντολές στη δομή επανάληψης;  
 β) μέχρι πότε εκτελούνται οι εντολές στη δομή επανάληψης;  
 γ) υπάρχει περίπτωση να μην εκτελεστούν ποτέ οι εντολές της δομής επανάληψης

2. α) αν συνθήκη τότε  
 εντολή-1 α) ποιες εντολές θα εκτελεστούν αν η συνθήκη είναι αληθής;  
 εντολή-2 β) ποιες εντολές θα εκτελεστούν αν η συνθήκη είναι ψευδής;  
 αλλιώς  
 εντολή-3  
 εντολή-4  
 τέλος\_αν  
 εντολή-5

- β) αν συνθήκη τότε  
 εντολή-1 α) ποιες εντολές θα εκτελεστούν αν η συνθήκη είναι αληθής;  
 εντολή-2 β) ποιες εντολές θα εκτελεστούν αν η συνθήκη είναι ψευδής;  
 τέλος\_αν  
 εντολή-3

3. Δίνεται το παρακάτω τμήμα προγράμματος

```
K ← 2
B ← 17
AN K ; 0 Τότε
  ΓΡΑΨΕ "ΕΝΑ"
ΑΛΛΙΩΣ
  ΓΡΑΨΕ "ΔΥΟ"
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
```

Αντικαταστήστε το ερωτηματικό με το κατάλληλο σύμβολο έτσι ώστε να εμφανιστεί

α) "ΕΝΑ" β) "ΔΥΟ"

4. Πόσες φορές θα εκτελεστούν οι εντολές στη δομή επανάληψης; Πριν απαντήσετε συμπληρώστε τον πίνακα

```
F ← 3
Όσο F < 13
  ΓΡΑΨΕ F
  F ← F + 3
Επανάλαβε
```

F	φορές

5. Το παρακάτω τμήμα προγράμματος θέλουμε να εμφανίσει τους αριθμούς  
 22 20 18 16...2 Αντικαταστήστε τα ερωτηματικά έτσι ώστε να συμβεί αυτό  
 X ← ;

```
ΟΣΟ X ; ;
  ΓΡΑΨΕ X
  X ← X - ;
ΕΠΑΝΕΛΑΒΕ
```

6. Προκειμένου να εμφανίσουμε τους αριθμούς 4 8 12 16 ...40 πρέπει να επιλεγούν από τις παρακάτω εντολές οι κατάλληλες και να τοποθετηθούν στη σωστή σειρά

ΟΣΟ P>4	P← P+4
P← 40	ΟΣΟ P<41
ΕΠΑΝΕΛΑΒΕ	P← P-4
P← 4	ΟΣΟ P<=40
ΓΡΑΨΕ P	

7. Ποια είναι τα πλεονεκτήματα των υπορουτινών; Γράψτε την σειρά εκτέλεσης των παρακάτω εντολών

ΑΡΧΗ  
    Κάλεσε SUB\_100  
    Κάλεσε SUB\_300  
    Κάλεσε SUB\_500  
ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Υπορουτίνα SUB\_100  
    Εντολή2  
    Κάλεσε P200  
Τέλος\_υπορουτίνας

Υπορουτίνα SUB\_500  
    Εντολή20  
    Εντολή15  
Τέλος\_υπορουτίνας

Υπορουτίνα SUB\_300  
    Εντολή25  
    Εντολή20  
Τέλος\_υπορουτίνας

Υπορουτίνα P200  
    Εντολή10  
    Εντολή80  
Τέλος\_υπορουτίνας