

Φύλλο Εργασίας 30^ο

1. Πρέπει με την κλήση του παρακάτω υποπρογράμματος το οποίο θα κληθεί τρεις φορές, να εισαχθούν στους Πραγματικούς πίνακες Γ1[30], Γ2[25] και Γ3[26] οι τελικοί βαθμοί των μαθητών των τριών τμημάτων της Γ τάξης ενός σχολείου. Να συμπληρώσετε ότι λείπει στη Διαδικασία και να γραφεί το κατάλληλο πρόγραμμα.

```
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΙΣΟΔΟΣ(Π, ...)  
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ  
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ : Ι,Ν  
    ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ : Π[...]  
ΑΡΧΗ  
    ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ Ν  
        ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΣΤΟΙΧΕΙΟ'  
        ΔΙΑΒΑΣΕ Π[Ι]  
        ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
    ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
```

2. Σε δύο πίνακες 200 θέσεων ο καθένας, υπάρχουν η τάξη(A, Β ή Γ) και οι αντίστοιχοι τελικοί βαθμοί των μαθητών ενός Λυκείου. Κάντε υποπρόγραμμα το οποίο θα εντοπίζει τον μεγαλύτερο βαθμό ανά τάξη. Το υποπρόγραμμα θα δέχεται τον πίνακα με τις τάξεις τον πίνακα με τους βαθμούς και την τάξη, θα βρίσκει και επιστρέφει τον μέγιστο βαθμό της τάξης αυτής.

Κάντε πρόγραμμα (δεν μας ενδιαφέρει το γέμισμα των πινάκων και το τμήμα δηλώσεων) το οποίο θα καλεί το παραπάνω υποπρόγραμμα τρεις φορές, μια για κάθε τάξη (Α,Β,Γ) και θα εμφανίζει τον μεγαλύτερο βαθμό της κάθε μιας,

3. Δίνεται το παρακάτω τμήμα προγράμματος . Τι Θα τυπώσει καθώς εκτελείται :

```
A ← 10
B ← 0
Αρχή_Επανάληψης
  X ← A + B
  Αν X mod 2 = 0 τότε
    Κάλεσε Τεστ( A , B , Z )
  Τέλος_αν
  B ← B div 2
  Γράψε A , B , Z
Μέχρις_ότου ΟΧΙ ( Τεστ1(A,B))
```

Διαδικασία Τεστ (X,Y,K)
Μεταβλητές
 Ακέραιες : X , Y , K
Αρχή
 K ← X
 X ← Y
 Y ← K
Τέλος_Διαδικασίας

Συνάρτηση Τεστ1(M,N): Λογική
Μεταβλητές
 Ακέραιες : M , N
Αρχή
 Τεστ1 ← Αληθής
 Αν M > N Τότε
 Τέστ1 ← Ψευδής
 Τέλος_αν
Τέλος_Συνάρτησης