

Φύλλο Εργασίας 27^ο

1. Συμπληρώστε σωστά τις παραμέτρους που λείπουν στο παρακάτω πρόγραμμα που καλεί το υποπρόγραμμα Διαδικασία, ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ ' Δώσε την τιμή του προϊόντος '

ΔΙΑΒΑΣΕ τιμή

ΚΑΛΕΣΕ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ(..... ,)

ΓΡΑΨΕ ' Η τελική τιμή με φπα είναι : ', τελική

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (..... ,)

ΑΡΧΗ

$y \leftarrow 19/100 * x + x$

ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

2. Συμπληρώστε στην παρακάτω Διαδικασία Μέγιστος τις παραμέτρους και τη δήλωση των μεταβλητών που λείπει, ώστε αυτή να υπολογίζει και επιστρέφει τον μεγαλύτερο μεταξύ 10 ακεραίων που δέχεται με τη μορφή πίνακα α[10] :

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Μέγιστος (

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

.....:

ΑΡΧΗ

MAX \leftarrow α[1]

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 10

ΑΝ α[i]> MAX ΤΟΤΕ

MAX \leftarrow α[i]

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

3. Μια διαδικασία με όνομα ΔΙΑΔ1, δέχεται ένα πίνακα Π, πραγματικών αριθμών Ν θέσεων ($N \leq 100$), υπολογίζει και επιστρέφει τον μέσο όρο των στοιχείων του. Συμπληρώστε παρακάτω, τον τίτλο με τις παραμέτρους και το τμήμα δήλωσης των μεταβλητών της.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ :

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ :

4. Στο παρακάτω πρόγραμμα γίνεται αλφαβητική ταξινόμηση των στοιχείων ενός πίνακα χαρακτήρων A[50] και η ανταλλαγή των στοιχείων του πίνακα γίνεται με κατάλληλη κλήση της διαδικασίας ANTIMETAΘΕΣΗ. Συμπληρώστε τις παραμέτρους στην κλήση αλλά και στη δήλωση της Διαδικασίας και τις εντολές της Διαδικασίας παρακάτω.

```

....
ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 50
  ΓΙΑ J ΑΠΟ 50 ΜΕΧΡΙ i ΜΕ ΒΗΜΑ -1
    ΑΝ A[j-1] > A[j] ΤΟΤΕ
      ΚΑΛΕΣΕ ANTIMETAΘΕΣΗ (....., .....)
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
....

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ANTIMETAΘΕΣΗ (....., .....)
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

```

ΑΡΧΗ

5. Δίνεται το παρακάτω πρόγραμμα το οποίο καλεί τη Διαδικασία Πράξη. Τι θα τυπωθεί αν σαν είσοδο δώσουμε τα 5 και 10 ;

```

...
ΔΙΑΒΑΣΕ α, β
ΚΑΛΕΣΕ Πράξη ( α, β, γ)
ΓΡΑΨΕ α, β, γ
...
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Πράξη ( x, y, w )
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ : x,y,w,k
ΑΡΧΗ
  ΑΝ x >= y ΤΟΤΕ
    w ← x - y
  ΑΛΛΙΩΣ
    w ← x + y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  k ← x
  x ← w
  w ← k
ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

```

ΑΠΑΝΤΗΣΗ