

Φύλλο Εργασίας 29^ο

1. Ποιά από τα παρακάτω τμήματα προγράμματος έχουν σωστή κλήση του υποπρογράμματος;

για i από 1 μέχρι 5
 Διάβασε α[i]
 Κάλεσε Διαδ(α[i],b[i])
 γράψε α[i], b[i]
 τέλος_επανάληψης

Διαδικασία Διαδ(x,y)
 μεταβλητές
 ακέραιες : x,y
 αρχή
 $y \leftarrow x^2 + 1$
 Τέλος_Διαδικασίας

Σωστό **Λάθος**

για i από 1 μέχρι 5
 Διάβασε α[i]
 κάλεσε Διαδ(α[i],β[i])
 γράψε α[i], b[i]
 τέλος_επανάληψης

Διαδικασία Διαδ(α[i],β[i])
 μεταβλητές
 ακέραιες : α[5] , b[5], i
 αρχή
 $\beta[i] \leftarrow \alpha[i]^2 + 1$
 Τέλος_Διαδικασίας

Σωστό **Λάθος**

για i από 1 μέχρι 5
 Διάβασε farenait[i]
 Celsius[i] ← Μετατροπή (farenait[i])
 γράψε Celsius [i], farenait[i]
 τέλος_επανάληψης

Συνάρτηση Μετατροπή(f) : Πραγματική
 μεταβλητές
 πραγματικές : f
 αρχή
 $\text{Μετατροπή} \leftarrow 5/9 * (f - 32)$
 Τέλος_Συνάρτησης

Σωστό **Λάθος**

για i από 1 μέχρι 5
 Διάβασε farenait[i]
 τέλος_επανάληψης
 Celsius ← Μετατροπή(farenait)
 για i από 1 μέχρι 5
 γράψε Celsius[i], farenait[i]
 τέλος_επανάληψης

Συνάρτηση Μετατροπή(α) : Ακέραια
 μεταβλητές
 Πραγματικές : α[5],i, β[5]
 αρχή
 Για i από 1 μέχρι 5
 $\beta[i] \leftarrow 5/9 * (\alpha[i] - 32)$
 Τέλος_Επανάληψης
 Μετατροπή ← β
 Τέλος_Συνάρτησης

Σωστό **Λάθος**

2. Δώστε τις τιμές που τυπώνει το καθένα από τα παρακάτω προγράμματα όταν εκτελεστούν.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΧ1

$\alpha \leftarrow 1$

$\beta \leftarrow 2$

ΚΑΛΕΣΕ Procedure(α, β, χ)

ΓΡΑΨΕ α, β, χ

ΤΕΛΟΣ ΠΧ1

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΧ2

$\alpha \leftarrow 1$

$\beta \leftarrow 2$

$\chi \leftarrow \text{fun}(\alpha, \beta)$

ΓΡΑΨΕ α, β, χ

ΤΕΛΟΣ ΠΧ2

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Procedure (α, β, γ)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: α, β, γ

ΑΡΧΗ

$\alpha \leftarrow \alpha + 1$

$\beta \leftarrow \beta + 3$

$\gamma \leftarrow \alpha + \beta$

ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ fun(a,b) : ΑΚΕΡΑΙΑ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: a,b

ΑΡΧΗ

$a \leftarrow a + 2$

$b \leftarrow b * 2$

$\text{fun} \leftarrow a + b$

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

Τυπώνει : _____

Τυπώνει : _____

3. Συμπληρώστε παρακάτω την κλήση ενός υποπρογράμματος Συνάρτησης Fun, που θα βρίσκει τον μέσο όρο κάθε στήλης ενός δισδιάστατου πίνακα ακεραίων, Π[5,10].

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

 MO[j] \leftarrow Fun (..... ,)

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Fun(..... ,) :

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

 ΑΚΕΡΑΙΕΣ : A[5,10] , ... ,

ΑΡΧΗ

 S \leftarrow 0

 ΓΙΑ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ

 S \leftarrow S + A[i,j]

 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

 \leftarrow S /

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ