

Λύσεις Προτεινόμενων Θεμάτων

Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον

Θέμα 1

A) 1. Σ, 2. Σ, 3. Λ, 4. Σ, 5. Σ

B) Σχ. Βιβλίο Σελ 138-139

Γ) Σχ. Βιβλίο Σελ 66

Θέμα 2

A) Πρόγραμμα θεμα2

Μεταβλητές

Ακέραιες: ι, κ

Αρχή

Για ι από 1 μέχρι 10

Για κ από 1 μέχρι 5 με_βήμα 2

Αν $k + i > 10$ τότε

Γράψε κ

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Γράψε κ

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_προγράμματος

B) Οι τιμές που θα εμφανιστούν είναι: 2, 5, 16, 11, 1

ΘΕΜΑ 3^ο

Αλγόριθμος θέμα3

Για i από 1 μέχρι 20

 Διάβασε ΟΝΟΜΑΤΑ[i]

 Για j από 1 μέχρι 5

 Διάβασε ΡΙΨΕΙΣ[i,j]

 Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 20

max ← ΡΙΨΕΙΣ[i,1]

 Για j από 1 μέχρι 5

 Αν max < ΡΙΨΕΙΣ[i,j] τότε

 max ← ΡΙΨΕΙΣ[i,j]

 Τέλος_αν

 Τέλος_επανάληψης

ΜΕΓΙΣΤΟΣ[i] ← max

Τέλος_επανάληψης

Για i από 2 μέχρι 20

 Για j από 5 μέχρι i με_βήμα -1

 Αν ΜΕΓΙΣΤΟΣ[j-1] < ΜΕΓΙΣΤΟΣ[j] τότε

 temp ← ΜΕΓΙΣΤΟΣ[j-1]

 ΜΕΓΙΣΤΟΣ[j-1] ← ΜΕΓΙΣΤΟΣ[j]

 ΜΕΓΙΣΤΟΣ[j] ← temp



ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 11 -- ΠΕΙΡΑΙΑΣ -- ΤΗΛ. 210-4224752, 4223687

temp2 ← ΟΝΟΜΑΤΑ[j-1]

ΟΝΟΜΑΤΑ[j-1] ← ΟΝΟΜΑΤΑ[j]

ΟΝΟΜΑΤΑ[j] ← temp2

Για t από 1 μέχρι 5

temp3 ← ΡΙΨΕΙΣ[j-1,t]

ΡΙΨΕΙΣ[j-1,t] ← ΡΙΨΕΙΣ[j,t]

ΡΙΨΕΙΣ[j,t] ← temp3

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 3

Εμφάνισε ΟΝΟΜΑΤΑ[i], ΜΕΠΙΣΤΟΣ[i]

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε ΡΙΨΕΙΣ[i,j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_θέμα3

Θέμα 4^ο

Πρόγραμμα θεμα4

Μεταβλητές

Ακεραίες: i, κ, j, Πωλήσεις[10,30], σ[10]

Χαρακτήρες: Περιοχή[10], Λίστα[10], key

Λογικές: done

Αρχή

κ ← 0

Για i **απο** 1 **μέχρι** 10

Διάβασε Περιοχή[i]

Για j **από** 1 **μέχρι** 30

Διάβασε Πωλήσεις[i,j]



ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 11 -- ΠΕΙΡΑΙΑΣ -- ΤΗΛ. 210-4224752, 4223687

τέλος_επανάληψης
τέλος_επανάληψης

Για i απο 1 μέχρι 10

$\sigma[i] \leftarrow 0$! άθροισμα

Για j από 1 μέχρι 30

$\sigma[i] \leftarrow \sigma[i] + \text{Πωλήσεις}[i, j]$

τέλος_επανάληψης

Αν $\sigma[i] < 1000$ τότε

$k \leftarrow k + 1$! μετρητής θέσεων

Λίστα[k] \leftarrow Περιοχή[i]

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Διάβασε key

done \leftarrow ψευδής

$i \leftarrow 1$

Όσο done=ψευδής και $i \leq k$ επανάλαβε

Αν Λίστα[i] = key τότε

Γράψε 'Λιγότερο των 1000€'

done \leftarrow αληθής

αλλιώς

$i \leftarrow i + 1$! βήμα

τέλος_αν

τέλος_επανάληψης

Αν done=ψευδής τότε

Γράψε 'δεν βρέθηκε στη λίστα'

τέλος_αν

Τέλος_προγράμματος

ΟΡΟΣΗΜΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΜΑΡΓΑΡΩΝΗΣ