

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΑΕΠΛ - ΛΥΣΕΙΣ

ΣΟΓΓΡΑΦΟΥ: Γ04, Γ07 - ΧΟΛΑΡΓΟΣ: Γ06, Γ05, Γ02

ΘΕΜΑ Α

A1)

120	200	500	430	120	90	100	140	600	6
-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	---

A2) Για a από 8 μέχρι 1 με $\text{step} = -1$
 Εκκίνηση a
 Τέλος - Επανάληψη

$a \leftarrow 8$
 Αρχή - Επανάληψη
 Εκκίνηση a
 $a \leftarrow a - 1$
 Μέχρι ότου $a \leq 0$

- A3) 1. Σ
 2. Σ
 3. Λ
 4. Λ
 5. Σ

- A4) 1) 3 φορές
 2) καμία φορά
 3) 1 φορά
 4) 9 φορές

A5)

12	7	5	19
----	---	---	----

ΘΕΜΑ Β

- B1) 1) Λ 2) Λ 3) Σ 4) Λ 5) Λ

B2)

1	3	3	2	1	2	2	5	-1	4	1	7
---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---

ε) $N \leftarrow 16/20 * 100$

Το $N=40$ και υποδεικνύει το ποσοστό (c/c) των φαινομένων σχετικά στον πίνακα B[4,5]

ΘΕΜΑ Γ Αλγόριθμος ΘΕΜΑΓ
Για i από 1 μέχρι 200
Διάβασε ΟΝ[i]

Τέλος_επανάληψης

Διάβασε ΤΙΤΛΟΣ

flag ← ψευδής

Όσο ΤΙΤΛΟΣ ≠ "κλείσιμο" επανάλαβε

 Διάβασε ΑΤ
 Για i από 1 μέχρι 200
 Αν ΤΙΤΛΟΣ = ΟΝ[i] τότε

 flag ← Αληθής

 Γράψε "Είναι σε προαγορά"

 ΤΤ ← ΑΤ - ΑΤ * 50/100

 Γράψε "Τελική τιμή:", ΤΤ

 Τέλος_αν
 Τέλος_επανάληψης
 Αν flag = ψευδής τότε

 Γράψε "Δεν είναι σε προαγορά"

Τέλος_αν

Διάβασε ΤΙΤΛΟΣ

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_ΘΕΜΑΓ

ΘΕΜΑ Δ Αλγόριθμος ΘΕΜΑΔ

Για i από 1 μέχρι 41 ! Ερωτημα Δ1

Διάβασε $ON[i]$

Για j από 1 μέχρι 12

Διάβασε $EN[i,j]$

Τέλος_επιλογών

Τέλος_επιλογών

Για i από 1 μέχρι 41 ! Ερωτημα Δ2

$sum[i] \leftarrow 0$

Για j από 1 μέχρι 12

$sum[i] \leftarrow sum[i] + EN[i,j]$

Τέλος_επιλογών

Τέλος_επιλογών

$max \leftarrow sum[1]$

$max_{av} \leftarrow ON[1]$

Για i από 2 μέχρι 41

Αν $sum[i] > max$ τότε

$max \leftarrow sum[i]$

$max_{av} \leftarrow ON[i]$

Τέλος_αν

Τέλος_επιλογών

$s \leftarrow 0$
Για j από 3 μέχρι 5 ! Ερωτημα Δ3

Για i από 1 μέχρι 41

$s \leftarrow s + EN[i,j]$

Τέλος_επιλογών

Τέλος_επιλογών

Γράψε s

Για j από 1 μέχρι 12 ! Ερωτημα Δ4

$n \leftarrow 0$

Για i από 1 μέχρι 41

Αν $EN[i,j] > 0$ τότε

$n \leftarrow n + 1$

Τέλος_αν

Τέλος_επιλογών

Αν $n = 41$ τότε

Γράψε j , "ήνα"

Τέλος_αν

Τέλος_επιλογών

Τέλος_επιλογών