

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΠΕΜΠΤΗ 8 ΙΟΥΝΙΟΥ 2023
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ**

Θέμα Α

- A1. 1. → Λάθος
2. → Σωστό
3. → Σωστό
4. → Λάθος
5. → Λάθος

A2.	K1	20
	K2	6
	K3	4
	K4	15
	K5	34

A3. Σελ 43 (5 κουκίδες) επάνω

A4. Είσοδος, έξοδος, Αποτελεσματικότητα, Περαιτότητα, Καθοριστικότητα

Θέμα Β

B1.

1. 3 φορές
2. καμία φορά
3. 4 φορές

B2.

1. ΟΧΙ
2. ΟΧΙ
3. ΝΑΙ
4. ΝΑΙ
5. ΟΧΙ

B3.

1. $top = 0$
2. $rear = N$
3. $top = 1$
4. $rear - front + 1 = 2$

B4.

1. και
2. $\pi + 1$

3. 0
4. $\pi\alpha + 1$
5. 0

ΘΕΜΑ Γ

Πρόγραμμα Θέμα Γ

Μεταβλητές

Ακέραιες: $\pi\lambda$, $\pi\lambda 2$, δ

Πραγματικές: $\alpha\theta\rho$, $\chi\rho$, $\pi\sigma$

Αρχή

$\pi\lambda \leftarrow 0$! πλήθος κλήσεων
 $\pi\lambda 2 \leftarrow 0$! πλήθος κλήσεων με χρέωση >2
 $\alpha\theta\rho \leftarrow 0$! Σύνολο χρέωσης

Αρχή_επαναληψης

Αρχή_επαναληψης

Διάβασε δ ! σε δευτερόλεπτα

Μεχρις_οτου $\delta > 0$

$\chi\rho \square$ ΧΡΕΩΣΗ (δ)

$\alpha\theta\rho \square \alpha\theta\rho + \chi\rho$

$\pi\lambda \square \pi\lambda + 1$

Αν $\chi\rho \geq 2$ τότε

$\pi\lambda 2 \leftarrow \pi\lambda 2 + 1$

τέλος_αν

Γράψε $\chi\rho$

Μέχρις_ότου $\alpha\theta\rho > 10$ Ή $\pi\lambda = 100$

$\pi\sigma \leftarrow \pi\lambda 2 / \pi\lambda * 100$

Γράψε $\pi\sigma$

Τέλος_προγράμματος

Συνάρτηση ΧΡΕΩΣΗ (δ) : Πραγματική

Μεταβλητές

Ακέραιες : δ , λεπτά

Πραγματικές : $\chi\rho$

Αρχή

$\lambda\epsilon\pi\tau\acute{\alpha} \leftarrow (\delta - 1) \text{div} 60 + 1$!*

Αν $\lambda\epsilon\pi\tau\acute{\alpha} \leq 3$ τότε

$\chi\rho \leftarrow \lambda\epsilon\pi\tau\acute{\alpha} * 0.06$

αλλιώς

$\chi\rho \leftarrow 3 * 0.06 + (\lambda\epsilon\pi\tau\acute{\alpha} - 3) * 0.04$

τέλος_αν

$\chi\rho \leftarrow \chi\rho$

Τέλος_Συνάρτησης

***2^{ος} τρόπος υπολογισμού των λεπτών**

$\lambda\epsilon\pi\tau\acute{\alpha} \leftarrow \delta \text{div} 60 + 1$

Αν λεπτά mod 60 = 0 τότε

 λεπτά ← λεπτά - 1

τέλος_αν

ΘΕΜΑ Δ

Πρόγραμμα ΘέμαΔ

Μεταβλητές

 Ακέραιες : i, j, ΕΠ [10,12], πλ, αθρ, ΣΕ[10], min, temp

 Χαρακτήρες: ON[10], temp2

Αρχή

Για i από 1 μέχρι 10

 Διάβασε ON[i]

 Για j από 1 μέχρι 12

 Διάβασε ΕΠ [i,j]

 τέλος_επανάληψης

 τέλος_επανάληψης

Για j απο 1 μέχρι 12

 πλ ← 0

 Για i απο 1 μέχρι 10

 Αν ΕΛ[i,j] > 1000 τότε

 Πλ ← πλ + 1

 τέλος_αν

 τέλος_επανάληψης

Αν πλ > 0 τότε

 Γραψε j, πλ

Αλλιώς

 Γραψε j, 'ΚΑΝΕΝΑ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ'

τέλος_αν

τέλος_επανάληψης

Για i απο 1 μέχρι 10

 αθρ ← 0

 Για j απο 1 μέχρι 12

 αθρ ← αθρ + ΕΠ[i,j]

 Τέλος_επανάληψης

 ΣΕ[i] ← αθρ

τέλος_επανάληψης

min ← ΣΕ[1]

Για i απο 1 μέχρι 10

 Αν ΣΕ[i] < min τότε

 min ← ΣΕ[i]

 τέλος_αν

τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 10

 Αν ΣΕ[i] = min τότε

 Γραψε ON[i]

 τέλος_αν

τέλος_επανάληψης

Για i από 2 μέχρι 10

Για j από 10 μέχρι i με βήμα -1

Αν $(\Sigma E[j] > \Sigma E[j-1])$ **Η** $(\Sigma E[j] = \Sigma E[j-1])$ &

ΚΑΙ $ON[j] < ON[j-1]$ τότε

$temp \leftarrow \Sigma E[j]$

$\Sigma E[j] \leftarrow \Sigma E[j-1]$

$\Sigma E[j-1] \leftarrow temp$

$temp2 \leftarrow ON[j]$

$ON[j] \leftarrow ON[j-1]$

$ON[j-1] \leftarrow temp2$

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 10

Γραψε $ON[i]$, $\Sigma E[i]$

τέλος_επανάληψης

Τέλος_Προγράμματος

Επιμέλεια απαντήσεων:

Μπαρμπαγιαννάκος Νίκος – Πληροφορικός ΠΕ 19

Φροντιστήριο Μ.Ε «ΕΠΙΛΟΓΗ» - Καλαμάτα

<http://www.epil.gr>