

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
Δ' ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 27 ΜΑΪΟΥ 2016
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ (ΝΕΟ ΣΥΣΤΗΜΑ)**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1.

1. Σωστό
2. Λάθος
3. Λάθος
4. Λάθος
5. Σωστό

A2.

1. 2
2. n
3. n
4. i
5. - 1
6. j

A3.

12, 17, 22

A4.

B

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

A5.

α) Για i από 2 μέχρι 100 με_βήμα 2

Εμφάνισε i
τέλος_επανάληψης

β) $i \leftarrow 2$

Όσο $i \leq 100$ επανάλαβε

Εμφάνισε i

$i \leftarrow i + 2$

τέλος_επανάληψης

ΘΕΜΑ Β**B1.**

- 1) 1
- 2) Όρος
- 3) Σ
- 4) -1
- 5) 4

B2.

Αριθμός εντολής	χ	k	Συνθήκη $\chi < 18$	Συνθήκη $\chi \bmod 3 = 0$
1	15			
2		1		
3			A	
4	16			
5				Ψ
7		2		
3			A	
4	18			
5				A
6		4		
3			Ψ	

ΘΕΜΑ Γ

Πρόγραμμα Θέμα Γ

Μεταβλητές

Ακέραιες: Π, ΑΠ, Κ

Αρχή

Αρχή_επανάληψης

Γράψε 'Δώσε απόθεμα'

Διάβασε ΑΠ

Μέχρις_ότου $ΑΠ > 0$

Αρχή_επανάληψης

Γράψε 'Δώσε ποσότητα'

Διάβασε Π

Αν $\Pi \leq A\P$ τότε

$A\P \leftarrow A\P - \Pi$

Αλλιώς

$\Pi \leftarrow A\P$

$A\P \leftarrow 0$

Τέλος_αν

Αν $\Pi \leq 50$ τότε

$K \leftarrow \Pi * 580$

Αλλιώς_αν $\Pi \leq 100$ τότε

$K \leftarrow \Pi * 520$

Αλλιώς_αν $\Pi \leq 200$ τότε

$K \leftarrow \Pi * 470$

Αλλιώς

$K \leftarrow \Pi * 440$

Τέλος_αν

Γράψε 'Κόστος', K

Μέχρις_ότου $A\P \neq 0$

Τέλος_προγράμματος

ΘΕΜΑ Δ

Πρόγραμμα ΘέμαΔ

Μεταβλητές

Ακέραιες: i, j, ΚΩΔ[1000000], t, κ

Χαρακτήρες: ΕΚΘ[1000000], t1

Λογικές: flag

Αρχή

Για i από 1 μέχρι 1000000

Εμφάνισε 'Δώσε κωδικό και ονομασία'

Διάβασε ΚΩΔ[i], ΕΚΘ[i]

τέλος_επανάληψης

Για i από 2 μέχρι 1000000

Για j από 1000000 μέχρι i με_βήμα -1

Αν $K\Omega\Delta[j - 1] > K\Omega\Delta[j]$ τότε

$t \leftarrow K\Omega\Delta[j - 1]$

$K\Omega\Delta[j - 1] \leftarrow K\Omega\Delta[j]$

$K\Omega\Delta[j] \leftarrow t$

$t1 \leftarrow EK\Theta[j - 1]$

$EK\Theta[j - 1] \leftarrow EK\Theta[j]$

$EK\Theta[j] \leftarrow t1$

τέλος_επανάληψης

τέλος_επανάληψης

Τέλος_προγράμματος

Γράψε 'Δώσε κωδικό'

Διάβασε κ

Όσο $\kappa \neq 0$ επανάλαβε

$i \leftarrow 1$

$flag \leftarrow \text{αληθής}$

Όσο $flag = \text{αληθής}$ και $i \leq 1000000$ επανάλαβε

Αν $K\Omega\Delta[i] = \kappa$ τότε

Γράψε $EK\Theta[i]$

$flag \leftarrow \text{ψευδής}$

αλλιώς_αν $K\Omega\Delta[i] > \kappa$ τότε

$i \leftarrow 1000001$

αλλιώς

$i \leftarrow i + 1$

τέλος_αν

τέλος_επανάληψης

Αν $flag = \text{αληθής}$ τότε

Γράψε 'Δεν υπάρχει'

τέλος_αν

Γράψε 'Δώσε κωδικό'
Διάβασε κ
τέλος_επανάληψης

ΤΣΙΑΤΣΙΟΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ – ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΟΣ

SCIENCE PRESS Στοιχειοθεσίες επιστημονικών κειμένων τηλ. 6974547422