



Θέμα Α

- A<sub>1</sub>) 1) X ✓                      4) Λ  
         2) Σ                        5) Λ  
         3) Λ

- A<sub>2</sub>) Πρόταση Α: Αληθής  
      Πρόταση Β: Ψευδής  
      Πρόταση Γ: Ψευδής  
      Πρόταση Δ: Ψευδής  
      Πρόταση Ε: Αληθής  
      Πρόταση ΣΤ: Ψευδής

- A<sub>3</sub>) 1) βαθμ > 17 και βαθμ <= 19  
      2) βαθμ < 10 ή βαθμ >= 18  
      3) βαθμ > 18 και βαθμ <= 20  
      4) (βαθμ > 9 και βαθμ <= 12) ή (βαθμ >= 15 και βαθμ <= 18)  
      5) βαθμ = 20 ή βαθμ = 10

A<sub>4</sub>)

A) 10/10

Αλγόριθμος Άσκηση

Διάβασε Α, Β

Αν  $A > 10$  τότε

Αν  $B < 40$  τότε

γράψε  $2 * B$

αλλιώς - αν  $B > 100$  τότε

~~γράψε  $B * 100$  τότε~~

5

pp γράψε Β/2

Τέλος-av

allws

γράψε Α

Τέλος-av

Τέλος Ασκηση

β) i) A | B | Οθόνη

70	40	70

~~Βασικά στοιχεία~~

ii) A | B | Οθόνη

77	40	80

~~Βασικά στοιχεία~~

iii) A | B | Οθόνη

77	45	-

δεν θα εμφανιστεί κάτι στην οθόνη

ΘΕΜΑ Β

β1) i) Αν Ι1 τότε

Ομάδα-ενοχών 1

Άλλω-αν Ι2 τότε

Ομάδα-ενοχών 2

Άλλω-αν

Ομάδα-ενοχών 3

Τέλος-αν

ii) Αν Ι1 τότε

Ομάδα-ενοχών 1

Τέλος-αν

Αν Ι2 και ΟΧΙ (Ι1) τότε

Ομάδα-ενοχών 2

Τέλος-αν

Αν ΟΧΙ (Ι1) και ΟΧΙ (Ι2) τότε

Ομάδα-ενοχών 3

Τέλος-αν

β2) i)

a	p	Οβάρη
10	20	Ο a είναι άρτιος Ένας από τους δύο είναι άρτιος και οι δύο είναι άρτιοι 40, 20
20	40	

x	y	z	Οβάρη
2	3	6	0, 3, 9
0		9	

ii)

a	p	Οβάρη
5	7	Ο a είναι άρτιος Ένας από τους δύο είναι άρτιος και οι δύο είναι άρτιοι 14, 10
10	14	

β3)  $x = 4$

$y > 4$

# ΘCMA Γ

Αλγόριθμος ΑΣΚΓ

Διάβασε  $n$ ,  $ΑΝ_ΑΓ$ ,  $ΑΝ_ΚΑ$

Αν  $n > 10$  τότε

$B \leftarrow 3$

Αλλιώς-αν  $n \geq 9$  τότε

$B \leftarrow 2$

Αλλιώς-αν  $n \geq 6$  τότε

$B \leftarrow 1$

Τέλος-αν

Αν  $ΑΝ_ΑΓ = 'ΝΑΙ'$  τότε

$B \leftarrow B + 3$

Τέλος-αν

Αν  $ΑΝ_ΚΑ = 'ΝΑΙ'$  τότε

$B \leftarrow B + 2$

Τέλος-αν

Γράψε  $B$

! Κάνω το ίδιο για το δεύτερο pass

Διάβασε  $n_2$ ,  $ΑΝ_ΑΓ_2$ ,  $ΑΝ_ΚΑ_2$

...

Γράψε  $B_2$

! ερωτήματα Γ

Αν  $B > B_2$  τότε

Γράψε '1ο password'

Αλλιώς-αν  $B_2 > B$  τότε

Γράψε '2ο password'

Αλλιώς

Αν  $ΑΝ_ΚΑ = 'ΝΑΙ'$  και  $ΑΝ_ΚΑ_2 = 'ΟΧΙ'$  τότε

Γράψε '1ο password'

→ Αλλιώς-αν  $ΑΝ_ΚΑ_2 = 'ΝΑΙ'$  και  $ΑΝ_ΚΑ = 'ΟΧΙ'$  τότε  
Γράψε '2ο password'  
Αλλιώς-αν  $ΑΝ_ΑΓ = 'ΝΑΙ'$  και  $ΑΝ_ΑΓ_2 = 'ΟΧΙ'$  τότε  
Γράψε '1ο password'  
Αλλιώς-αν  $ΑΝ_ΑΓ_2 = 'ΝΑΙ'$  και  $ΑΝ_ΑΓ = 'ΟΧΙ'$  τότε  
Γράψε '2ο password'  
Αλλιώς  
Γράψε '1οα'  
Τέλος-αν  
Τέλος ΑΣΚΓ

Θέμα Δ

Πορ

Αλγόριθμος Λόγηση

γράφε' 1. Υπολογισμός λογαριασμού ΔΕΗ'

γράφε' 2. Υπολογισμός φόρων'

γράφε' Πληκτρολογήστε τον αριθμό της επιλογής'

Αν πληκ = 1 τότε

Διάβασε kW, Tr

Αν kW <= 350 τότε

$$\text{χρ-ρευ} \leftarrow \text{kW} * 0.09$$

αλλιώς-αν kW <= 700 τότε

$$\text{χρ-ρευ} \leftarrow 350 * 0.09 + (\text{kW} - 350) * 0.13$$

αλλιώς ~~αλλιώς~~

$$\text{χρ-ρευ} \leftarrow 350 * 0.09 + 650 * 0.13 + (\text{kW} - 700) * 0.20$$

τέλος-αν

~~αλλιώς~~

Αν Tr <= 60 τότε

$$\delta\eta\rho\text{-}\tau\epsilon\lambda \leftarrow \text{Tr} * 0.15$$

αλλιώς-αν Tr <= 100 τότε

$$\delta\eta\rho\text{-}\tau\epsilon\lambda \leftarrow \text{Tr} * 0.20$$

αλλιώς

$$\delta\eta\rho\text{-}\tau\epsilon\lambda \leftarrow \text{Tr} * 0.25$$

τέλος-αν

$$\text{συν-}\chi\rho \leftarrow \delta\eta\rho\text{-}\tau\epsilon\lambda + \text{χρ-ρευ}$$

γράφε' Η μηνιαία χρέωση της ΔΕΗ

είναι, χρ-ρευ, '€', τα δημόσια τέλη

είναι, δηρ-τελ, '€' και η συνολική

χρέωση είναι, συν-χρ, '€'

αλλιώς-αν πληκ = 2 τότε

Διάβασε εισ

αν εἶς  $C = 70000$  τότε

$$\varphi \text{ φόρ} \leftarrow \text{εἶς} * 0$$

αλλιῶς - αν εἶς  $C = 25000$  τότε

$$\varphi \text{ φόρ} \leftarrow 70000 * 0 + (\text{εἶς} - 70000) * 0.1$$

αλλιῶς ~~αλλιῶς~~

$$\text{εἶς} \varphi \text{ φόρ} \leftarrow 70000 * 0 + 98.075000 * 0.01 + (\text{εἶς} - 25000) * 0.25$$

τέλος - αν

γράφει 'Ο φόρος εισοδήματος είναι, φόρ, ε'  
τέλος - αν

τέλος = Αθήνα