

**ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Δ' ΤΑΞΗΣ
ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 2 ΙΟΥΝΙΟΥ 2006
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ 1ο

- A1.** Θεωρία σχολ. βιβλίου σελ. 3
A2. Θεωρία σχολ. βιβλίου σελ. 16
A3. Θεωρία σχολ. βιβλίου σελ. 148

B.

A	B	(ΟΧΙ A) Ή B	A ΚΑΙ B	A Ή B
ΨΕΥΔΗΣ	ΑΛΗΘΗΣ	ΑΛΗΘΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ	ΑΛΗΘΗΣ
ΑΛΗΘΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ	ΑΛΗΘΗΣ

- Γ.** 1 → Λ
 2 → Σ
 3 → Σ
 4 → Σ
 5 → Λ

Δ. Αλγόριθμος Θέμα1

Διάβασε X

Αν $X \leq 10$ τότε

A ← X+2

Εμφάνισε A

Αλλιώς_αν $X \leq 30$ τότε

Εμφάνισε X

Αλλιώς_αν $X \leq 50$ τότε

B ← X*2

Εμφάνισε B

Αλλιώς

Εμφάνισε 2006

Τέλος_αν

Τέλος Θέμα1

ΘΕΜΑ 2ο

- α)** Το πλήθος των επαναλήψεων είναι 4.
β) Οι τιμές των μεταβλητών που θα εμφανιστούν ανά επανάληψη είναι:

- 1^η επανάληψη: $Y=3$, $Z=6$
2^η επανάληψη: $X=5$, $Y=6$
3^η επανάληψη: $Y=9$, $Z=18$, $W=10$
4^η επανάληψη: $Y=12$, $Z=24$, $W=13$

γ) Η τελική τιμή της X είναι η 14

ΘΕΜΑ 3ο

Αλγόριθμος Θέμα3

Για i από 1 μέχρι 100

Εμφάνισε "Δώσε όνομα υπαλλήλου",i

Διάβασε Ον[i]

Εβδομ[i] ← 0

Για j από 1 μέχρι 5

Εμφάνισε "Δώσε ώρες υπαλλήλου", Ον[i] , "για μέρα" , j

Διάβασε Ώρες[i,j]

Εβδομ[i] ← Εβδομ[i] + Ώρες[i,j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 100

Αν Εβδομ[i]>40 **τότε**

Εμφάνισε Ον[i]

Υπερ ← (Εβδομ[i] – 40)*5

Εμφάνισε Υπερ, "Ευρώ"

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

πλήθος ← 0

Για i από 1 μέχρι 100

Αν Εβδομ[i]<40 **τότε**

πλήθος ← πλήθος +1

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε "Πλήθος υπαλλήλων:", πλήθος

Τέλος Θέμα3

ΘΕΜΑ 4ο

Αλγόριθμος Θέμα4

Για i από 1 μέχρι 50

Εμφάνισε "Δώσε όνομα υποψηφίου" , i

Διάβασε Ον[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 50

Για j από 1 μέχρι 3

Εμφάνισε "Δώσε βαθμό" , j , "υποψηφίου" , i

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε $Baθ[i,j]$

Αν $(Baθ[i,j] < 0)$ ή $(Baθ[i,j] > 10)$ **τότε**

Εμφάνισε "Λάθος είσοδος. Τιμές μόνο από 0 έως και 10"

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $(Baθ[i,j] \geq 0)$ και $(Baθ[i,j] \leq 10)$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 50

Αν $(Baθ[i,1] < 6)$ ή $(Baθ[i,2] < 6)$ ή $(Baθ[i,3] < 6)$ **τότε**

$TB[i] \leftarrow 0$

αλλιώς

$TB[i] \leftarrow 0,2 * Baθ[i,1] + 0,35 * Baθ[i,2] + 0,45 * Baθ[i,3]$

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Για i από 2 μέχρι 50

Για j από 50 μέχρι i με_βήμα -1

Αν $TB[j-1] < TB[j]$ **τότε**

$temp \leftarrow TB[j-1]$

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

$TB[j] \leftarrow temp$

$temp2 \leftarrow On[j-1]$

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

$On[j] \leftarrow temp2$

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

$πλήθος \leftarrow 0$

Για i από 1 μέχρι 50

Αν $TB[i] > 0$ **τότε**

Εμφάνισε $On[i]$, $TB[i]$

αλλιώς

$πλήθος \leftarrow πλήθος + 1$

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

$ποσοστό \leftarrow πλήθος / 50 * 100$

Εμφάνισε ποσοστό

Τέλος Θέμα4