

**ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Δ΄ ΤΑΞΗΣ
ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ και ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑΣ Β΄)
ΣΑΒΒΑΤΟ 22 ΜΑΪΟΥ 2010
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ**

ΘΕΜΑ Α

- A1.** 1. Λάθος, 2. Σωστό, 3. Λάθος, 4. Σωστό, 5. Σωστό
- A2.** 1. Λάθος, 2. Σωστό, 3. Σωστό, 4. Σωστό, 5. Σωστό
- A3.** 1. $x > -1$ και $x \leq 10$
 2. $x = 1$ ή $x = 5$ ή $x = -40$
 3. $x > 50$ και ($\text{όχι } x = 100$)
 4. $x > 0$ και $x \bmod 3 = 0$
 5. $x \bmod 4 = 0$ και $x \bmod 100 < > 0$
- A4.** $\Sigma \leftarrow 0$

Για A από 2 μέχρι 15 με_βήμα 3

$$\Sigma \leftarrow \Sigma + A$$

Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε Σ

ΘΕΜΑ Β

Αριθμός Γραμμής	X	Y	E
1	17		
2		5	
5	8		
9			40
5	4		
9			20
7		2	
9			8
5	2		
9			4
7		1	
9			2

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΤΕΟ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: έτος, πληθ, πληθ_εκπ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: κόστος, σύνολο

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: κατ, τυπ, κατμίν

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε κατηγορία, έτος, τύπο'

ΔΙΑΒΑΣΕ κατ, έτος, τυπ

min←έτος

κατμίν←κατ

ΌΣΟ κατ<>'Τ' **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

ΑΝ κατ=‘ΦΟΡΤΗΓΟ’ **TOTE**

ΑΝ τυπ=‘ΕΜΠΡΟΘΕΣΜΟ’ **TOTE**

κόστος←60

ΑΛΛΙΩΣ

κόστος←75.80

ΤΕΛΟΣ_AN

ΑΛΛΙΩΣ_AN κατ=‘ΕΠΙΒΑΤΗΓΟ’ **TOTE**

ΑΝ τυπ=‘ΕΜΠΡΟΘΕΣΜΟ’ **TOTE**

κόστος←40

ΑΛΛΙΩΣ

κόστος←55.80

ΤΕΛΟΣ_AN

ΑΛΛΙΩΣ_AN κατ=‘ΕΜΠΡΟΘΕΣΜΟ’ **TOTE**

κόστος←20

ΑΛΛΙΩΣ

κόστος←35.80

ΤΕΛΟΣ_AN

ΤΕΛΟΣ_AN

ΑΝ κατ=‘ΦΟΡΤΗΓΟ’ **TOTE**

πληθ←πληθ+1

ΤΕΛΟΣ_AN

ΑΝ έτος<min **TOTE**

min←έτος

κατμίν←κατ

ΤΕΛΟΣ_AN

ΑΝ τυπ=‘ΕΚΠΡΟΘΕΣΜΟ’ **TOTE**

πληθ_εκπ←πληθ_εκπ+1

ΤΕΛΟΣ_AN

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε κατηγορία, έτος, τύπο'

ΔΙΑΒΑΣΕ κατ, έτος, τυπ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

σύνολο←πληθ_εκπ*15.80

ΓΡΑΨΕ 'Το πλήθος των φορτηγών είναι', πληθ

ΓΡΑΨΕ 'Η κατηγορία του παλαιότερου οχήματος είναι', κατμίν

ΓΡΑΨΕ 'Το σύνολο του προστίμου είναι', σύνολο

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ Δ

Αλγόριθμος βιβλιοθήκη

Για i από 1 μέχρι 158

Εμφάνισε "Δώστε επώνυμο μέλους"

Διάβασε ΜΕΛΗ[i]

Εμφάνισε "Δώστε φύλο μέλους"

Διάβασε ΦΥΛΟ[i]

'Οσο ΦΥΛΟ[i] <> 'Α' ΚΑΙ ΦΥΛΟ[i] <> 'Γ' επανάλαβε

Εμφάνισε "Δώσατε μη αποδεκτό φύλο"

Εμφάνισε "Δώστε φύλο μέλους"

Διάβασε ΦΥΛΟ[i]

Τέλος _ επανάληψης

Τέλος _ επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 158

Για j από 1 μέχρι 12

Εμφάνισε "Δώστε αριθμό βιβλίων"

Διάβασε ΒΙΒΛΙΑ[i, j]

Τέλος _ επανάληψης

Τέλος _ επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 158

SUM[i] ← 0

Για j από 1 μέχρι 12

SUM[i] ← SUM[i] + ΒΙΒΛΙΑ[i, j]

Τέλος _ επανάληψης

Τέλος _ επανάληψης

$\Sigma A \leftarrow 0$

$\Sigma \Gamma \leftarrow 0$

Για i από 1 μέχρι 158

Αν ΦΥΛΟ[i] = 'Α' τότε

$\Sigma A \leftarrow \Sigma A + SUM[i]$

αλλιώς

$\Sigma \Gamma \leftarrow \Sigma \Gamma + SUM[i]$

Τέλος_an

Τέλος _ επανάληψης

Αν ΣΑ>ΣΓ τότε

Εμφάνισε "Οι άνδρες δανείστηκαν περισσότερα βιβλία"
αλλιώς_an ΣΑ<ΣΓ τότε

Εμφάνισε "Οι γυναίκες δανείστηκαν περισσότερα βιβλία"
αλλιώς

Εμφάνισε "ΙΣΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΒΙΒΛΙΩΝ"
Τέλος_an

Εμφάνισε "Δώστε επώνυμο"

Διάβασε επων

done←ψευδής

position←0

i←1

Όσο (done=ψευδής) **και** (i<=158) **επανάλαβε**

! το ν είναι το μέγεθος του πίνακα

Αν ΜΕΛΗ[i]=επων **τότε**

done←αληθής

position←i

αλλιώς

i←i+1

Τέλος_an

Τέλος_επανάληψης

Αν done=αληθής **τότε**

Εμφάνισε "Το σύνολο των βιβλίων που δανείστηκε μέσα στο έτος είναι",SUM[position]

αλλιώς

Εμφάνισε "ΤΟ ΕΠΩΝΥΜΟ ΑΥΤΟ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ"

Τέλος_an

Τέλος_βιβλιοθήκη