

ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2002
Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1^ο

A. Σχολικό βιβλίο σελ. 54, 55

B. 1. β, δ

2. α, γ

Γ. Σχολικό βιβλίο σελ. 138, 139

Δ. Σχολικό βιβλίο σελ. 137

ΘΕΜΑ 2^ο

Αρχικές τιμές:

$K = 24, L = 40$

$X = 24, Y = 40$

	X	Y
1 ^η Επανάληψη	24	16
2 ^η Επανάληψη	16	8
3 ^η Επανάληψη	8	0
Τελική	8	120

ΘΕΜΑ 3°

Αλγόριθμος Θέμα_3

Δεδομένα // Y, T //

Αν T = "Δ" τότε

A ← 1

αλλιώς_αν T = "Ε"

A ← 2

αλλιώς

A ← 3

Τέλος_αν

Αν A ≥ Y τότε

Y ← Y – A

αλλιώς_αν Y = 0 τότε

Εκτύπωσε "Πρέπει να πληρώσετε", A

αλλιώς

Εκτύπωσε "Πρέπει να πληρώσετε", A – Y

Y ← 0

Τέλος_αν

Τέλος Θέμα_3

ΘΕΜΑ 4°

Το 4° θέμα έχει επιλυθεί και με τη χρήση ψευδογλώσσας, αφού ήρθε διευκρίνιση που ανέφερε ότι:

Μετά από σχετικά ερωτήματα Βαθμολογικών Κέντρων για τις ζητούμενες απαντήσεις στο μάθημα Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον, Τεχνολογικής Κατεύθυνσης, Γ' Λυκείου, διευκρινίζεται ότι:

Αν οι μαθητές έχουν χρησιμοποιήσει στο τέταρτο θέμα την αλγοριθμική προσέγγιση της ψευδογλώσσας ή κάποια από τις γλώσσες προγραμματισμού όπως Pascal, Basic, Turbo Pascal ή Quick Basic, τότε εφόσον η λύση είναι αλγοριθμικά ορθή, η απάντηση θεωρείται πλήρης.

Αλγόριθμος Θέμα_4
 Για i από 1 μέχρι 20
 Διάβασε $O[i]$
 Τέλος επανάληψης
 Για i από 1 μέχρι 20
 Για j από 1 μέχρι 10
 Διάβασε $\Pi[i, j]$
 Τέλος επανάληψης
 Τέλος επανάληψης
 Για i από 1 μέχρι 20
 $\Sigma[i] \leftarrow 0$
 Για j από 1 μέχρι 10
 Αν $\Pi[i, j] \neq 0$ τότε
 $\Sigma[i] \leftarrow \Sigma[i] + 1$
 Τέλος_αν
 Τέλος επανάληψης
 Τέλος επανάληψης
 Για i από 1 μέχρι 20
 Εκτύπωσε $O[i], \Sigma[i]$
 Τέλος επανάληψης
 Τέλος Θέμα_4

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Θέμα_4
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ:  $i, j, \Sigma[20], \Pi[20,10]$ 
    ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ:  $O[20]$ 
ΑΡΧΗ
ΓΙΑ  $i$  ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20
    ΓΡΑΨΕ 'Δώστε το όνομα του προϊόντος'
    ΔΙΑΒΑΣΕ  $O[i]$ 
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ  $i$  ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20
    ΓΙΑ  $j$  ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10
        ΓΡΑΨΕ 'Δώστε 1 αν υπάρχει το προϊόν
        & στην αποθήκη ή 0 αν δεν υπάρχει'
        ΔΙΑΒΑΣΕ  $\Pi[i, j]$ 
        ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ  $i$  ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20
     $\Sigma[i] \leftarrow 0$ 
    ΓΙΑ  $j$  ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10
        ΑΝ  $\Pi[i, j] <> 0$  ΤΟΤΕ
             $\Sigma[i] \leftarrow \Sigma[i] + 1$ 
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ  $i$  ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20
    ΓΡΑΨΕ 'Το προϊόν',  $O[i],$  'υπάρχει σε',
    &  $\Sigma[i],$  'αποθήκες'
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ Θέμα_4
  
```