

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

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

**A. Σχολικό βιβλίο σελ. 54 – 55**  
Προσπέλαση ...Διαχωρισμός

**B. 1 – β,δ**  
2 – α,γ

**Γ. Σχολικό βιβλίο σελ. 137, 138, 139**

Το πηγαίο πρόγραμμα συντάσσεται (με τη βοήθεια του συντάκτη), μεταγλωττίζεται (με τη βοήθεια του μεταγλωττιστή). Σε αυτό το στάδιο ανιχνεύονται και διορθώνονται τυχόν λάθη (σχολ. βιβλίο σελ. 139 "Ο μεταγλωττιστής ...όλα τα λάθη"). Το προϊόν (τελικό πρόγραμμα) με τη βοήθεια του συνδότη καταλήγει σε εκτελέσιμο πρόγραμμα.

**Δ. Σχολ. βιβλίο σελ. 137 παρ. 6.6**

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

Οι τιμές εξόδου  
24,16  
16,8  
8,0  
8,120

**ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>**

Αλγόριθμος Θέμα\_3

Διάβασε T

Επέλεξε

Περίπτωση T=1

A ← 1

Περίπτωση T=2

A ← 2

Περίπτωση T=3

A ← 3

Τέλος επιλογών

Αν (A ≤ Y) τότε

Y ← Y - A

Τέλος αν

Αν (Y = 0) τότε

Γράψε "πρέπει να πληρώσετε", A

Τέλος αν

Αν (A > Y) τότε

Y ← 0

B ← (A - Y)

Γράψε "πρέπει να πληρώσετε", B

Τέλος αν

Τέλος θέμα\_3

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ  
ΜΕΤΑΒΑΣΗ

**ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>**

**(Α' ΕΡΩΤΗΜΑ)**

Πρόγραμμα Θέμα\_4

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

Ακέραιες: ij , S[20], P[20,10] ΑΠ[10]

Χαρακτήρες: ΠΡ[20]

**(Β' ΕΡΩΤΗΜΑ)**

Αρχή

Για i από 1 μέχρι 20

Διάβασε ΠΡΟΪΟΝ! Ονομα Προϊόντος

ΠΡ[i] ← ΠΡΟΪΟΝ

Τέλος επανάληψης

**(Γ' ΕΡΩΤΗΜΑ)**

Για i από 1 μέχρι 20

Για j από 1 μέχρι 10

Αν (ΑΠ[i] <> 0) τότε

Π[i,j] ← 1

Αλλιώς

Π[i,j] ← 0

Τέλος Αν

Τέλος επανάληψης

Τέλος επανάληψης

**(Δ' ΕΡΩΤΗΜΑ)**

Για i από 1 μέχρι 20

S[i] ← 0

Για j από 1 μέχρι 10

S[i] ← S[i] + Π[i,j]

Τέλος επανάληψης

Τέλος επανάληψης

**(Ε' ΕΡΩΤΗΜΑ)**

Για i από 1 μέχρι 20

Γράψε ΠΡ[i], S[i]

Τέλος επανάληψης

Τέλος\_Προγράμματος ΘΕΜΑ\_4