

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
Γ' ΤΑΞΗΣ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ  
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 5 ΙΟΥΛΙΟΥ 2002  
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ  
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ**

**ΘΕΜΑ 1°**

- A.** 1. Λάθος  
2. Λάθος  
3. Σωστό  
4. Σωστό  
5. Σωστό  
6. Λάθος

**B.** Σελίδα 138-139, παράγραφος 6.7 σχολικού βιβλίου

**Γ.** iv)

**Δ.** Σελίδες 33-34 σχολικού βιβλίου

Το αποτέλεσμα του αλγορίθμου είναι να εμφανίζει την απόλυτη τιμή του αριθμού που διαβάζει. Ο αλγόριθμος διαβάζει έναν αριθμό  $a$ , ο οποίος αν είναι αρνητικός, πολλαπλασιάζεται με  $-1$ , οπότε γίνεται θετικός. Στη συνέχεια ο αριθμός που εμφανίζεται είναι ο ίδιος αριθμός που έχει διαβασθεί αν ο αριθμός είναι θετικός ή ο θετικός του αριθμού που έχει διαβασθεί αν είναι αρνητικός.

- E.** i) 10  
ii) -5  
iii) 1

**ΘΕΜΑ 2°**

	i	k	A[i]	A[k]
1 <sup>η</sup> επανάληψη	1	2	3	3
2 <sup>η</sup> επανάληψη	3	4	5	5
3 <sup>η</sup> επανάληψη	5	6	2	2
4 <sup>η</sup> επανάληψη	7	8	8	8
5 <sup>η</sup> επανάληψη	9	10	1	1

### ΘΕΜΑ 3°

Αλγόριθμος Νεοσύλλεκτοι  
Διάβασε Ονοματεπώνυμο, Ηλικία, Επίπεδο  
Εμφάνισε Ονοματεπώνυμο  
Αν (Ηλικία $\geq$ 24) και (Ηλικία $\leq$ 28) και (Επίπεδο =1) τότε  
    Εμφάνισε “Διμοιρία Α”  
αλλιώς\_αν (Ηλικία $\geq$ 18) και (Ηλικία $\leq$ 24) και (Επίπεδο =2) τότε  
    Εμφάνισε “ Διμοιρία Β”  
Τέλος\_αν  
Τέλος Νεοσύλλεκτοι

### ΘΕΜΑ 4°

(α) Αλγόριθμος Ξενοδοχεία  
    Για i από 1 μέχρι 5  
        Διάβασε ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ[i]  
        Για j από 1 μέχρι 12  
            Διάβασε ΕΙΣΠΡΑΞΕΙΣ[i,j]  
        Τέλος\_επανάληψης  
    Τέλος\_επανάληψης  
(β) Για i από 1 μέχρι 5  
    ΣΥΝΟΛΟ[i]  $\leftarrow$  0  
    Για j από 1 μέχρι 12  
        ΣΥΝΟΛΟ[i]  $\leftarrow$  ΣΥΝΟΛΟ[i] + ΕΙΣΠΡΑΞΕΙΣ[i,j]  
    Τέλος\_επανάληψης  
    Εμφάνισε ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ[i], ΣΥΝΟΛΟ[i]  
    Τέλος\_επανάληψης  
(γ) max $\leftarrow$ 1  
    Για i από 2 μέχρι 5  
        Αν ΣΥΝΟΛΟ[i] > ΣΥΝΟΛΟ[max] τότε  
            max  $\leftarrow$  i  
        Τέλος\_αν  
    Τέλος\_επανάληψης  
    Εμφάνισε ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ[max], ΣΥΝΟΛΟ[max]  
    Τέλος Ξενοδοχεία