

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ 2006

ΘΕΜΑ 1^ο:

- A.
 1. ΛΑΘΟΣ
 2. ΛΑΘΟΣ
 3. ΣΩΣΤΟ
 4. ΣΩΣΤΟ
 5. ΛΑΘΟΣ

B. Σελίδα 220 σχολικού βιβλίου

Γ.

ΚΥΡΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ			ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Διαδ1.		
A	B	Γ	B	A	Γ
5	7	10	5	7	10
2	9	11	2	9	11
		9	2	11	
		2	9	11	

Δ.

1 – Γ 2 – Α 3 – ΣΤ 4 – Β 5 – Ε

Ε.

- A. ΑΛΗΘΗΣ
 B. ΑΛΗΘΗΣ

ΘΕΜΑ 2^ο:

Αλγόριθμος A1

 Διάβασε X

Αν $x \bmod 2 = 0$ τότε

$Y \leftarrow x \div 2$

 Αν $Y \leq 10$ τότε

$Y \leftarrow 2 * X + Y$

 Τέλος_αν

αλλιώς

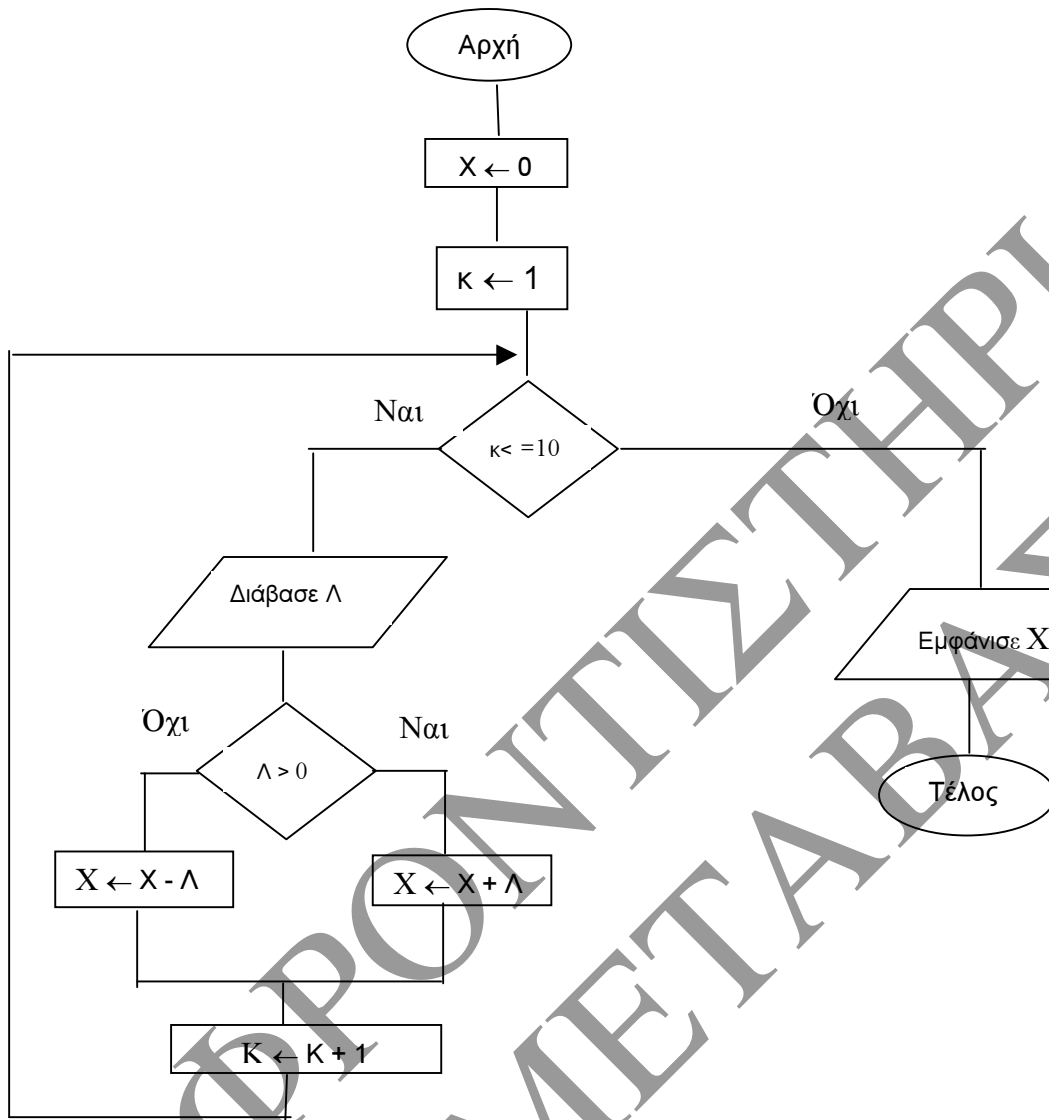
$Y \leftarrow X^2$

Τέλος_αν

 Εμφάνισε Y

Τέλος A1

X	Y
9	81
10	25
40	20



ΘΕΜΑ 3^ο:

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ3

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΧΩΡ, ΑΡΕΠ, Σ

ΑΡΧΗ

Σ ← 0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΧΩΡ

ΑΡΕΠ ← ΕΠΙΤΗΡΗΤΕΣ (ΧΩΡ)

ΓΡΑΨΕ ΑΡΕΠ

Σ ← Σ + ΧΩΡ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Σ >= 1500

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΘΕΜΑ3

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΕΠΙΤΗΡΗΤΕΣ (Χ): ΑΚΕΡΑΙΑ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: x, y

ΑΡΧΗ

ΑΝ x > 0 ΚΑΙ x <= 15 ΤΟΤΕ

y ← 1

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ x <= 23 ΤΟΤΕ

y ← 2

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ x > 23 ΤΟΤΕ

y ← 3

Τέλος_Αν

ΕΠΙΤΗΡΗΤΕΣ ← Y

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

ΘΕΜΑ 4^ο:

Αλγόριθμος Θέμα4

Για I από 1 μέχρι 20

Διάβασε ΠΟΛ[I]

Για Z από 1 μέχρι 31

Διάβασε ΘΕΡΜ[I,Z]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Διάβασε ΠΟΛΗ

done ← false

I ← 1

Όσο (done = false ΚΑΙ I <= 20) επανάλαβε

Αν ΠΟΛ[I] = ΠΟΛΗ τότε

done ← true

position ← I

αλλιώς

I ← I + 1

```
    τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Αν done = false τότε
    Εμφάνισε “Δεν υπάρχει η πόλη που δώσατε “
Αλλιώς
    MAX ← ΘΕΡΜ[position, 1]
    Για Z από 2 μέχρι 31
        Αν ΘΕΡΜ[position, Z] > MAX τότε
            MAX ← ΘΕΡΜ[position, Z]
        Τέλος_αν
    Τέλος_επανάληψης
    Εμφάνισε “Μέγιστη θερμοκρασία της: “,ΠΟΛΗ,” είναι:”,MAX
Τέλος_αν
Για Z από 1 μέχρι 31
    Σ ← 0
    Για I από 1 μέχρι 20
        Σ ← Σ + ΘΕΡΜ [I, Z]
    Τέλος_επανάληψης
    ΜΟ [I] ← Σ /20
Τέλος_επανάληψης
Κ ← 0
Για Z από 1 μέχρι 31
    Αν ΜΟ[I] > 20 ΚΑΙ ΜΟ[Z] <= 30 τότε
        Κ ← Κ + 1
    Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε Κ
Τέλος Θέμα4
```

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ
ΜΕΤΑΒΑΣΗ