

ΒΑΚΑΛΗΣ

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΑΠΟ ΤΟ 1967

Απαντήσεις

ΘΕΜΑ 1^ο

- A.** 1 – Λ
2 – Λ
3 – Σ
4 – Σ
5 – Λ

B. Θεωρία από σχολικό βιβλίο σελίδα 220

Γ.

| ΟΘΟΝΗ | | |
|----------|----------|-----------|
| 9 | 2 | 11 |
| 2 | 9 | 11 |

- Δ.** 1 – γ
2 – α
3 – στ
4 – β
5 – ε

Ε.

Πρόταση Α. : **Αληθής**
Πρόταση Β. : **Αληθής**

ΘΕΜΑ 2°

1 α.

Αλγόριθμος Θέμα2

Διάβασε x

Αν $x \bmod 2 = 0$ τότε

$y \leftarrow x \text{ div } 2$

Αν $y \leq 10$ τότε

$y \leftarrow 2 * x + y$

Τέλος_Αν

Αλλιώς

$y \leftarrow x^2$

Τέλος_Αν

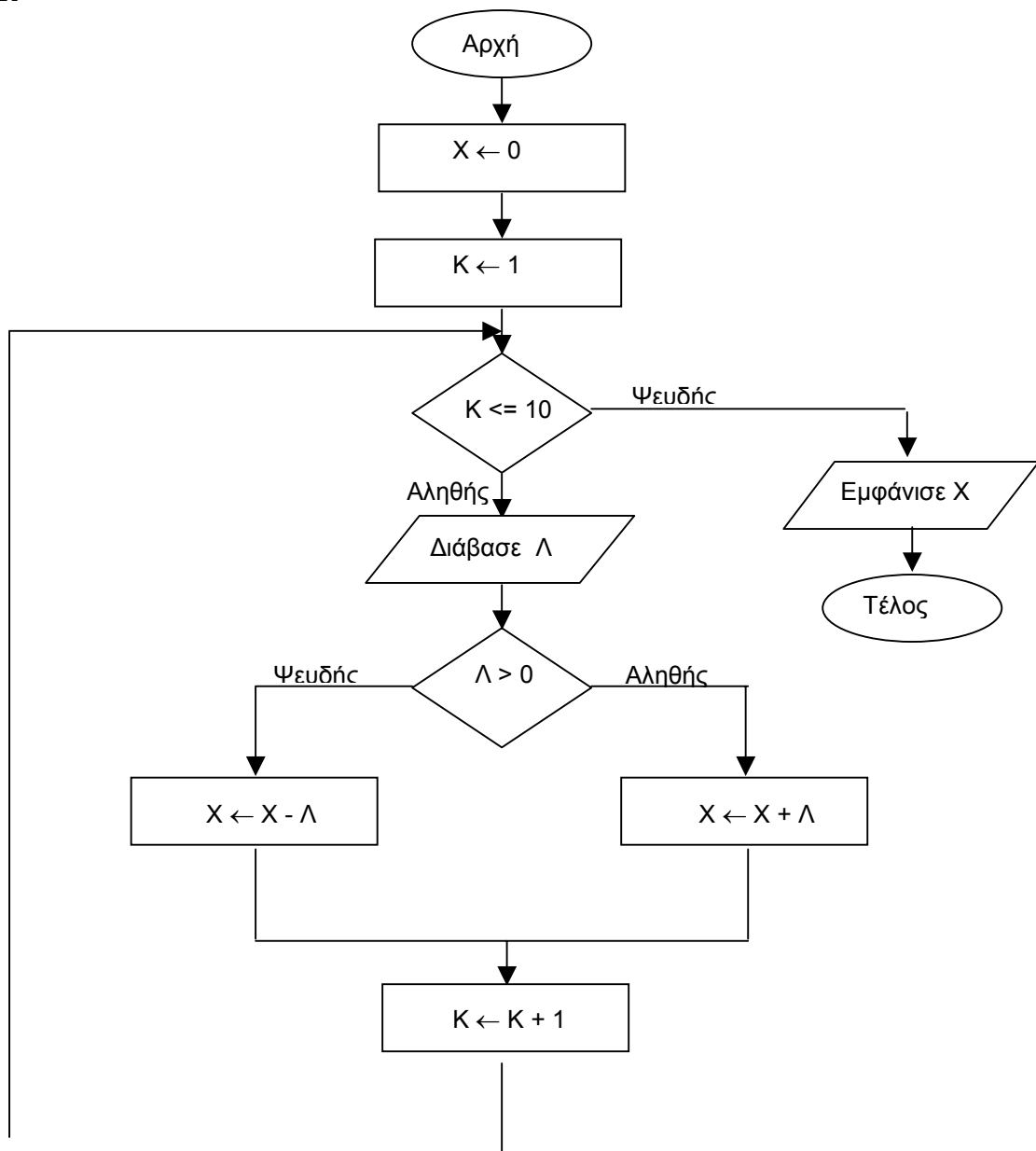
Εμφάνισε y

Τέλος Θέμα2

1β.

| ΟΘΟΝΗ | | |
|-------|----|-----|
| i | ii | iii |
| 81 | 25 | 20 |

2.



ΘΕΜΑ 3^ο

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΣΕΠ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΧΩΡ, ΣΥΝΟΛ_ΧΩΡ

ΑΡΧΗ

ΣΥΝΟΛ_ΧΩΡ ← 0

ΟΣΟ ΣΥΝΟΛ_ΧΩΡ < 1500 **ΕΠΑΝΕΛΑΒΕ**

ΔΙΑΒΑΣΕ ΧΩΡ

ΓΡΑΨΕ ΑΡΙΘ_ΕΠΙΤΗΡ(ΧΩΡ)

ΣΥΝΟΛ_ΧΩΡ ← ΣΥΝΟΛ_ΧΩΡ + ΧΩΡ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΑΡΙΘ_ΕΠΙΤΗΡ (ΧΩΡ): ΑΚΕΡΑΙΑ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΧΩΡ, ΑΡ_Ε

ΑΡΧΗ

ΑΝ ΧΩΡ <= 15 **ΤΟΤΕ**

ΑΡ_Ε ← 1

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΧΩΡ <= 23 **ΤΟΤΕ**

ΑΡ_Ε ← 2

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΡ_Ε ← 3

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΡΙΘ_ΕΠΙΤΗΡ ← ΑΡ_Ε

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

ΘΕΜΑ 4°

Αλγόριθμος Θερμοκρασίες

! (α)

Για i από 1 μέχρι 20

Διάβασε ΟΝ [i]

Για j από 1 μέχρι 31

Διάβασε ΘΕΡ [i,j]

Τέλος_Επανάληψης

Τέλος_Επανάληψης

! (β)

Διάβασε ΠΟΛΗ

Θέση \leftarrow 0

$i \leftarrow$ 1

Όσο ($i \leq 20$) **και** (Θέση = 0) **Επανάλαβε**

Αν ΠΟΛΗ = ΟΝ [i] **τότε**

 Θέση \leftarrow i

Αλλιώς

$i \leftarrow i + 1$

Τέλος_Αν

Τέλος_Επανάληψης

Αν Θέση = 0 **τότε**

Γράψε ' Δεν βρέθηκε '

Αλλιώς

$\max \leftarrow$ ΘΕΡ[Θέση, 1]

Για j από 2 μέχρι 31

Αν ΘΕΡ[Θέση , j] > \max **τότε**

$\max \leftarrow$ ΘΕΡ[Θέση , j]

Τέλος_Αν

Τέλος_Επανάληψης

Γράψε ' Μέγιστη θερμοκρασία : ', \max

Τέλος_Αν

! (γ)

Για j από 1 μέχρι 31

$\text{Sum} \leftarrow$ 0

Για i από 1 μέχρι 20

```
Sum ← Sum + ΘΕΡ[ i,j]
Τέλος_Επανάληψης
MO_HM [ j] ← Sum/20
Τέλος_Επανάληψης
N ← 0
Για j από 1 μέχρι 31
  Αν (MO_HM [ j] >20) και (MO_HM [ j] <=30) τότε
    N ← N + 1
  Τέλος_Αν
Τέλος_Επανάληψης
Γράψε N
Τέλος Θερμοκρασίες.
```

Επιμέλεια Καθηγητών Φροντιστηρίων Βακάλη