

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

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
5	7	10
2	9	11

B	A	Γ
5	7	10
2	9	11

9	2	11
2	9	11

Δ.

1 – Γ

2 – A

3 – ΣΤ

4 – B

5 – E

E.

A. ΑΛΗΘΗΣ

B. ΑΛΗΘΗΣ

ΘΕΜΑ 2^ο:

Αλγόριθμος A1

Διάβασε X

Αν $x \bmod 2 = 0$ τότε

Y ← $x \div 2$

Αν $Y \leq 10$ τότε

Y ← $2 * X + Y$

Τέλος_αν

αλλιώς

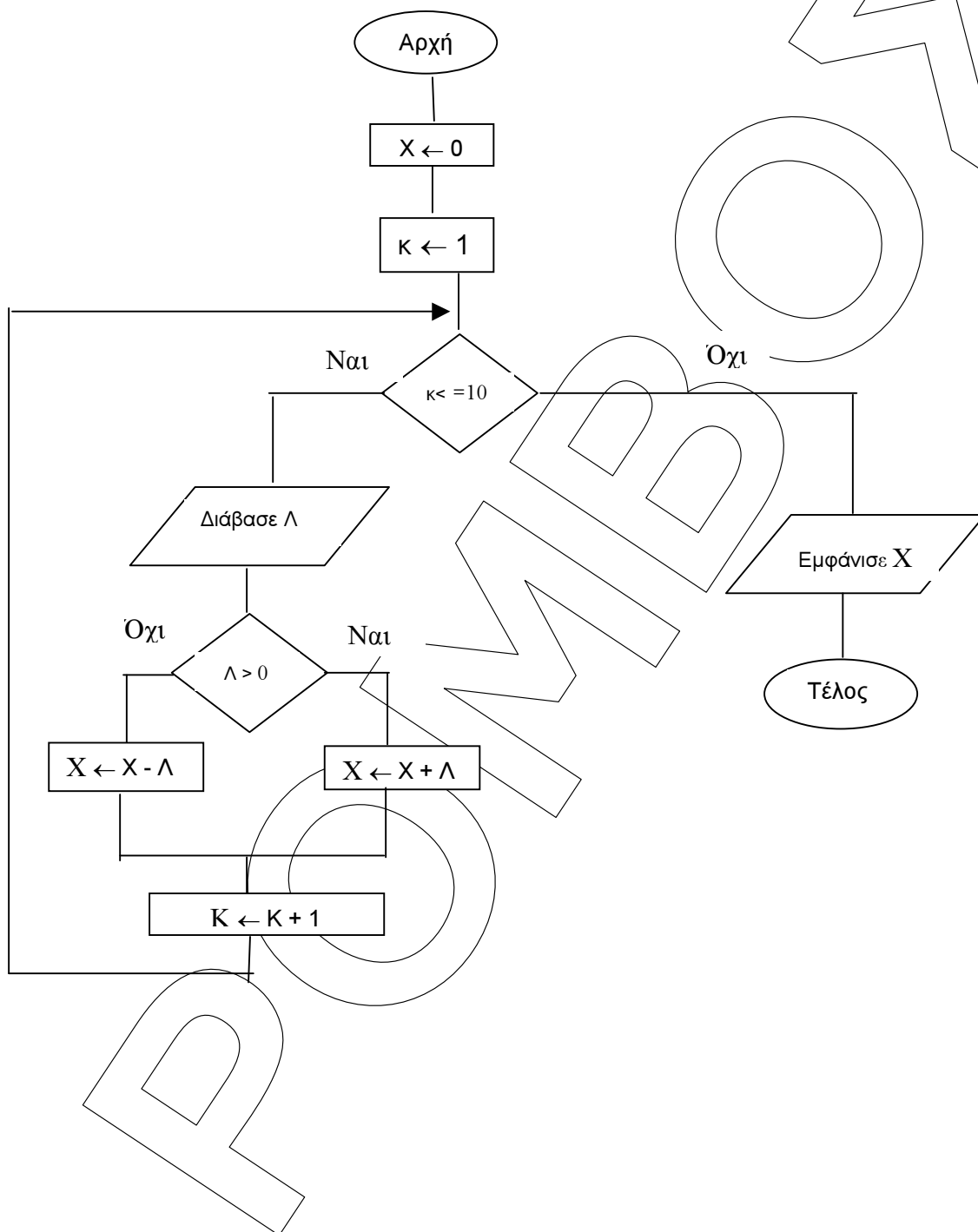
Y ← X^2

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

Επιμέλεια: Γιάννης Ευθυμίου – Ηλεκτρολόγος Μηχανικός κ’ Μηχανικός
Υπολογιστών ΕΜΠ

Παναγιώτης Καραγιώργος – Πληροφορικός ΑΣΟΕ
Γιάννης Αναγνωστάκης – Πληροφορικός ΑΣΟΕ