

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ 2006
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1^ο

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

B. σελ 220

Γ.

Αρ. Επαν.	A	B	Γ	Οθόνη
-	5	7	10	
	7	5	10	
	9	2	11	9,2,11
	2	9	11	2,9,11

Δ.

1. γ
2. α
3. στ
4. β
5. ε

Ε.

- A. Αληθής
- B. Αληθής

ΘΕΜΑ 2°

1.

α. Αλγόριθμος Θέμα2
 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 Θέμα2

β.

i)

X	Y	Οθόνη
9	81	81

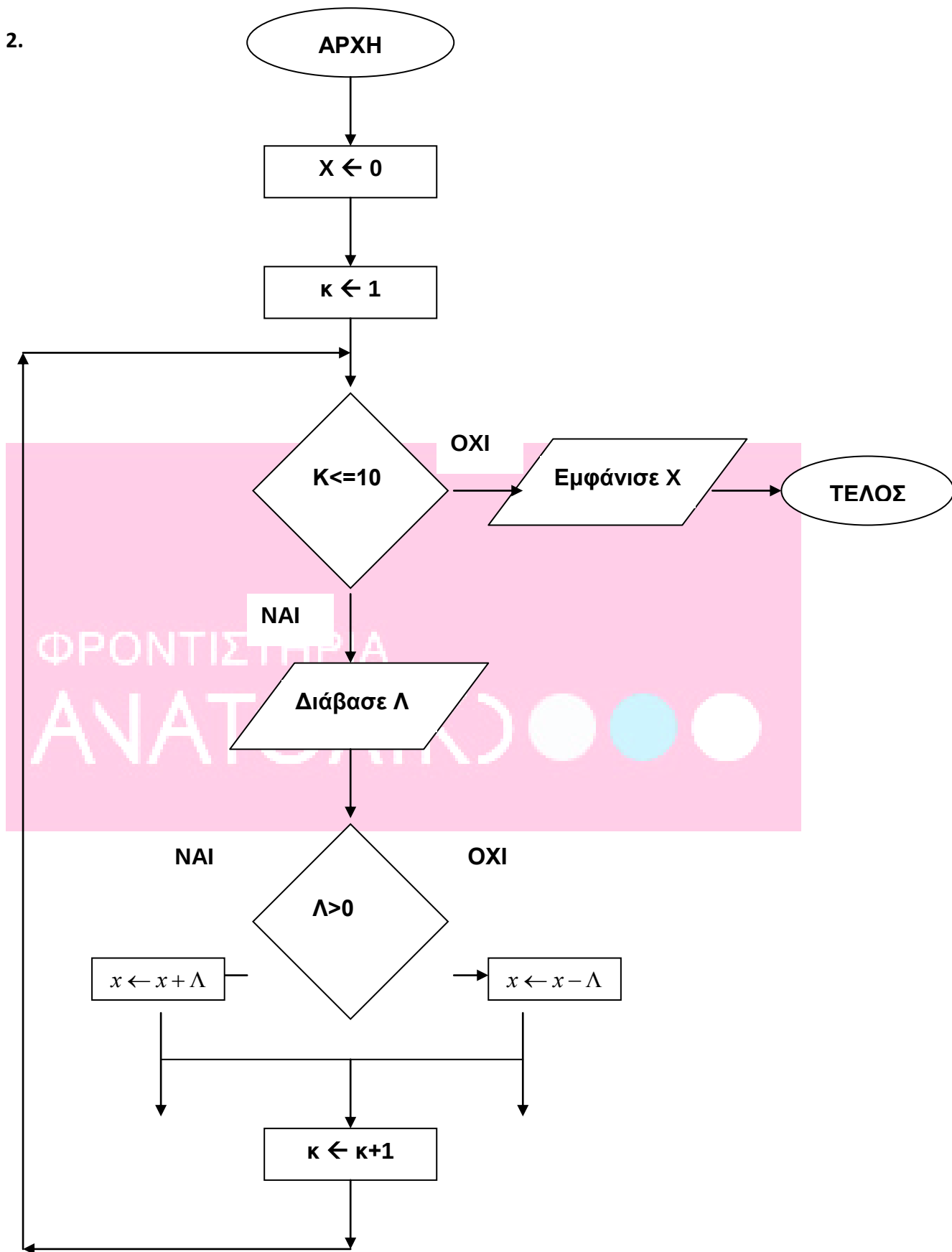
ii)

X	Y	Οθόνη
10	5	
	25	25

iii)

X	Y	Οθόνη
40	20	20

2.



ΘΕΜΑ 3^ο

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΣΕΠ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: sum, ΧΩΡ, Υ

ΑΡΧΗ

sum←0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΧΩΡ

Υ←ΕΠΙΤ(ΧΩΡ)

ΓΡΑΨΕ Υ

sum←sum+ΧΩΡ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ sum>=1500

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΑΣΕΠ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΕΠΙΤ(ΧΩΡ): ΑΚΕΡΑΙΑ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΧΩΡ

ΑΡΧΗ

ΑΝ ΧΩΡ<=15 ΤΟΤΕ

ΕΠΙΤ←1

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΧΩΡ<=23 ΤΟΤΕ

ΕΠΙΤ←2

ΑΛΛΙΩΣ

ΕΠΙΤ←3

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

ΘΕΜΑ 4^ο

Αλγόριθμος Θερμοκρασίες

 Για i από 1 μέχρι 20

 Διάβασε O[i]

 Για j από 1 μέχρι 31

 Διάβασε Θ[i, j]

 Τέλος_επανάληψης

 Τέλος_επανάληψης

 Flag←ψευδής

 Διάβασε name

 Για i από 1 μέχρι 20

 Αν O[i]=name τότε

 Flag←αληθής

 max←Θ[i,1]

 Για j από 1 μέχρι 31

 Αν Θ[i,j]>max τότε

 max←Θ[i,j]

 Τέλος_αν

 Τέλος_επανάληψης

 Τέλος_αν

 Τέλος_επανάληψης

 Αν Flag=ψευδής τότε

 Εμφάνισε 'Η πόλη δεν βρέθηκε'

 Αλλιώς

 Εμφάνισε max

 Τέλος_αν

 Για j από 1 μέχρι 31

 sc[j]←0

 Τέλος_επανάληψης

 Για i από 1 μέχρι 20

 Για j από 1 μέχρι 31

 sc[j]←sc[j]+Θ[i,j]

 Τέλος_επανάληψης

 Τέλος_επανάληψης

 Για j από 1 μέχρι 31

 M[j]←sc[j]/20

 Τέλος_επανάληψης

 K←0

 Για j από 1 μέχρι 31

 Αν M[j]>=20 και M[j]<=30 τότε

 K←K+1

 Τέλος_αν

 Τέλος_επανάληψης

 Εμφάνισε K

Τέλος Θερμοκρασίες