



ΘΕΜΑ 1:

A.) 1. Σ (6ε2:8)

2. Λ (6ε2:210)

3. Λ

4. Σ

5. Σ

B1.) (6ε2:84) ονομαστικά

B2.) (6ε2:138) 1: παραγράφος

Γ1.) 1. α } 6ε2.6

2. α

3. β } 6ε2.8

4. β

Γ2.) ΓΡΑΨΕ "ΔΟΣΕ ΑΡΙΘΜΟ ΑΠΟ 0 ΕΩΣ ΚΑΙ 5"

ΔΙΑΒΑΣΕ X

ΕΠΕΛΕΞΕ X

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 0

ΓΡΑΨΕ "ΜΗΔΕΝ"

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 1, 3, 5

ΓΡΑΨΕ "ΠΕΡΙΤΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ"

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 2, 4

ΓΡΑΨΕ "ΑΡΤΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ"

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΛΛΙΟΣ

ΓΡΑΨΕ "ΕΔΟΣΕΣ ΛΑΘΟΣ ΑΡΙΘΜΟ"

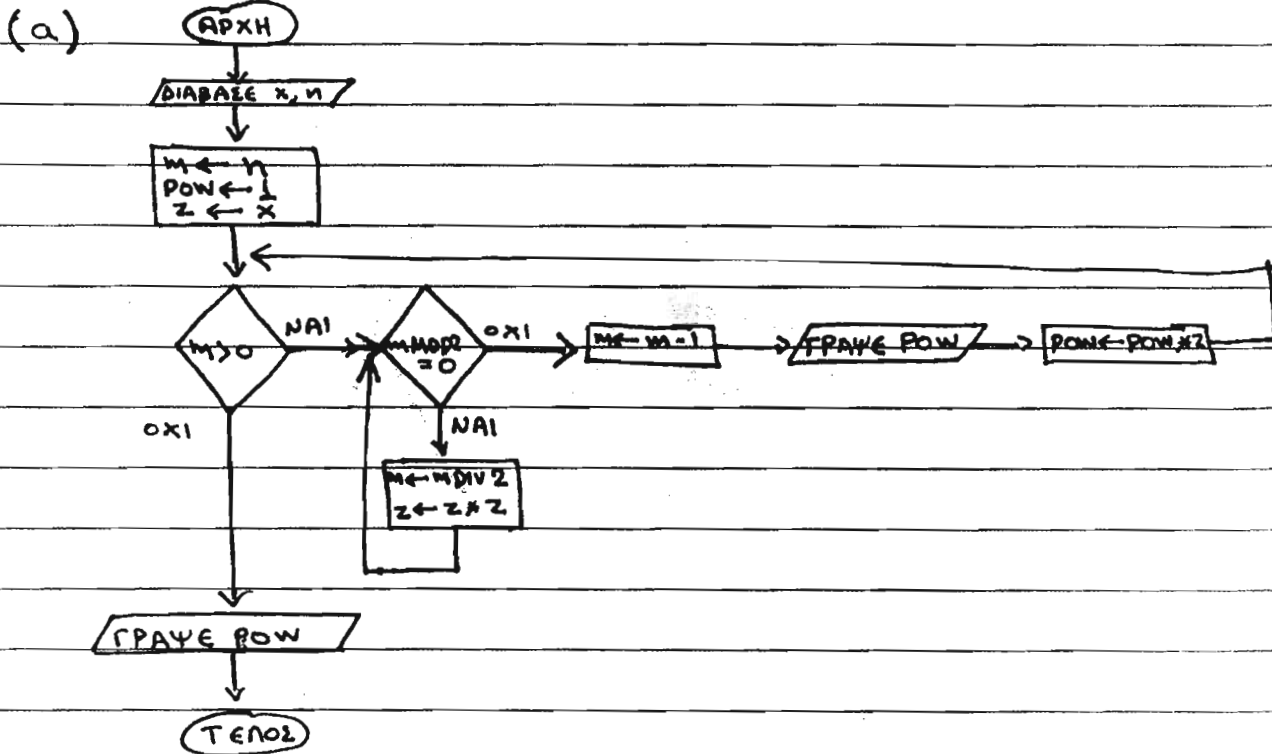
ΤΕΛΟΣ-ΕΠΙΛΟΓΩΝ



ΘΕΜΑ 1^ο (Συνέχεια)

- Δ.) 1. -α-
2. -αζ-
3. -ε-
4. -β-

ΘΕΜΑ 2^ο





ΘΕΜΑ 2^ο (Συνέχεια)

(β)	x	n	m	row	z	ΤΕΛΙΚΑ ΘΑ ΕΜΦΑΝΙΣΕΙ
A-T	2	3	3	1	2	1 ^η γορά : 1
ΕΠ1			2	2		2 ^η γορά : 2
ΕΠ2			1		4	3 ^η γορά : 8
			0	8		

ΘΕΜΑ 3^ο

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 03

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : ΗΜ, Ι, Χ, ΟΙΚ, ΣΥΜΒ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ : ΚΑΤ

ΑΡΧΗ

ΟΙΚ ← 0

ΣΥΜΒ ← 0

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΑΤ, ΗΜ

Χ ← FUN(ΚΑΤ, ΗΜ)

ΓΡΑΨΕ "ΧΡΕΩΣΗ :", Χ

ΑΝ ΚΑΤ = "ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ" ΤΟΤΕ

ΟΙΚ ← ΟΙΚ + 1

Αλλιώς

ΣΥΜΒ ← ΣΥΜΒ + 1

ΤΕΛΟΣ - ΑΝ

ΤΕΛΟΣ - ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ "ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ :", ΟΙΚ

ΓΡΑΨΕ "ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ :", ΣΥΜΒ

ΤΕΛΟΣ - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ



ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ FUN (ΚΑΤ, ΗΜ) : ΑΚΕΡΑΙΑ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : ΗΜ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ : ΚΑΤ

ΑΡΧΗ

ΑΝ ΚΑΤ = "ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ" ΤΟΤΕ

ΑΝ ΗΜ ≤ 7 ΤΟΤΕ

FUN ← ΗΜ * 30

ΑΛΛΙΩΣ-ΑΝ ΗΜ ≤ 16 ΤΟΤΕ

FUN ← ΗΜ * 20

ΑΛΛΙΩΣ

FUN ← ΗΜ * 10

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΝ ΗΜ ≤ 7 ΤΟΤΕ

FUN ← ΗΜ * 40

ΑΛΛΙΩΣ-ΑΝ ΗΜ ≤ 16 ΤΟΤΕ

FUN ← ΗΜ * 30

ΑΛΛΙΩΣ

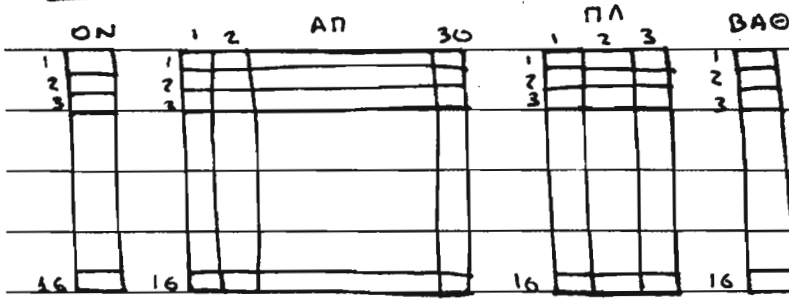
FUN ← ΗΜ * 20

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

ΤΕΛΟΣ-ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

ΘΕΜΑ 4^ο



ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ Θ4

α, β {

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 16
 ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[Ι]
 ΓΙΑ Ζ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30
 ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠ[Ι, Ζ]
 ΟΣΟ ΑΠ[Ι, Ζ] <> "N" ΚΑΙ ΑΠ[Ι, Ζ] <> "I" ΚΑΙ ΑΠ[Ι, Ζ] <> "H" ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
 ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠ[Ι, Ζ]
 ΤΕΛΟΣ-ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
 ΤΕΛΟΣ-ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
 ΤΕΛΟΣ-ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

γ {

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 16
 ΠΛ[Ι, 1] ← 0
 ΠΛ[Ι, 2] ← 0
 ΠΛ[Ι, 3] ← 0
 ΓΙΑ Ζ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30
 ΑΝ ΑΠ[Ι, Ζ] = "N" ΤΟΤΕ
 ΠΛ[Ι, 1] ← ΠΛ[Ι, 1] + 1
 ΑΛΛΙΩΣ - ΑΝ ΑΠ[Ι, Ζ] = "I" ΤΟΤΕ
 ΠΛ[Ι, 2] ← ΠΛ[Ι, 2] + 1
 ΑΛΛΙΩΣ
 ΠΛ[Ι, 3] ← ΠΛ[Ι, 3] + 1
 ΤΕΛΟΣ-ΑΝ
 ΤΕΛΟΣ-ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
 ΤΕΛΟΣ-ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ



ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 16

ΒΑΘ[I] ← ΠΛΕ[1,1] * 3 + ΠΛΕ[1,2] * 1

ΤΕΛΟΣ-ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 16

ΓΙΑ Z ΑΠΟ 16 ΜΕΧΡΙ I ΜΕ-ΒΗΜΑ -1

ΑΝ ΒΑΘ[Z-1] < ΒΑΘ[Z] ΤΟΤΕ

TEMP ← ΒΑΘ[Z-1]

ΒΑΘ[Z-1] ← ΒΑΘ[Z]

ΒΑΘ[Z] ← TEMP

TEMP2 ← ΟΝ[Z]

ΟΝ[Z] ← ΟΝ[Z-1]

ΟΝ[Z-1] ← TEMP2

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

ΤΕΛΟΣ-ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

~~ΤΕΛΟΣ-ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ~~

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 16

ΕΜΦΑΝΙΣΕ ΟΝ[I], ΒΑΘ[I]

ΤΕΛΟΣ-ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ Θ4