

**ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ 2008
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

ΘΕΜΑ 1^ο

A1. Σ 2. Λ 3. Λ 4. Σ 5.Σ

B.1 Θεωρία σελ. 84

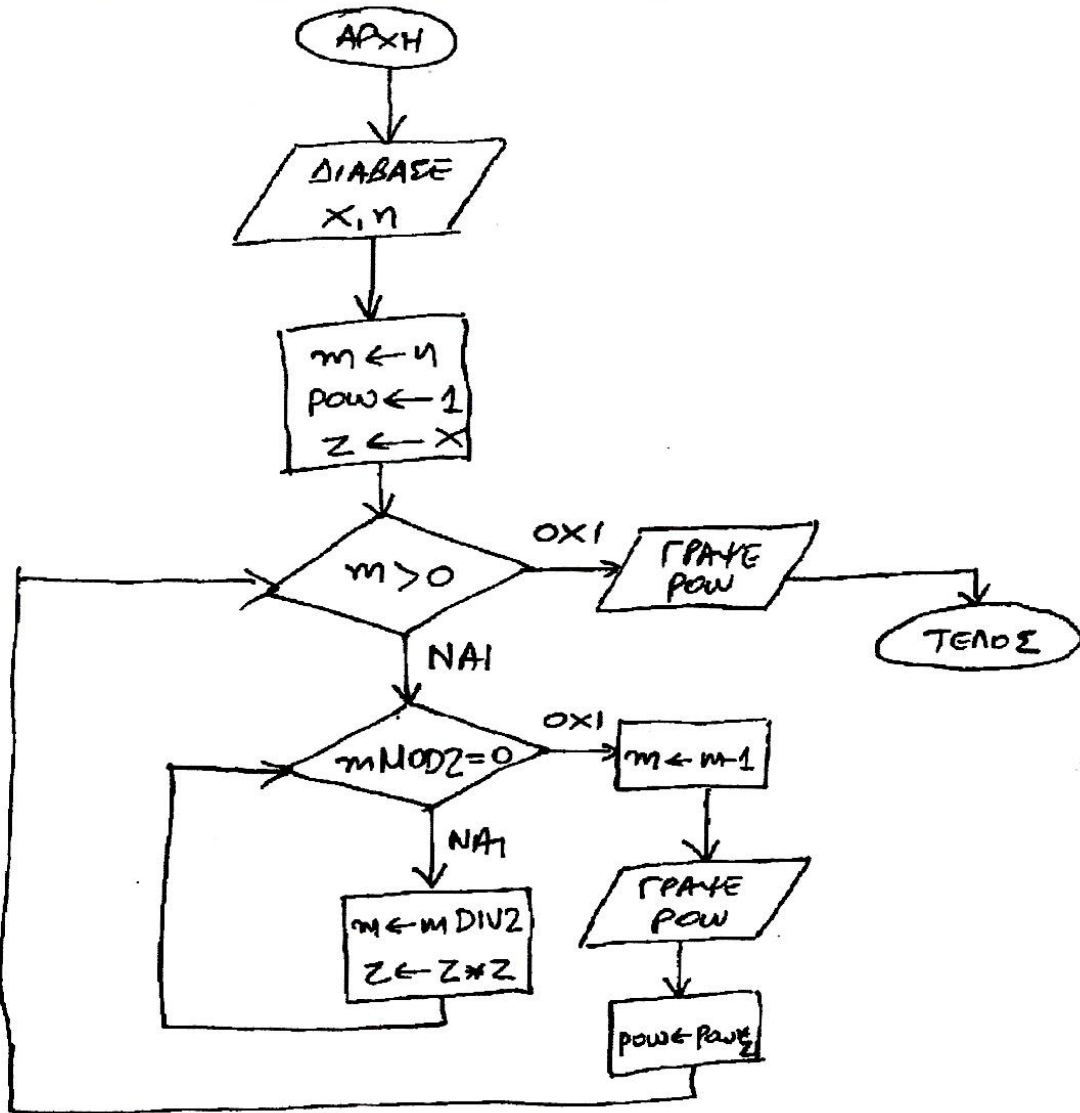
B.2 Θεωρία σελ. 138

Γ.1 1.α σελ.6
 2.α
 3.β σελ. 11
 4.β

Γ.2 ΓΡΑΨΕ «Δώσε αριθμό από 0 έως και 5»
 ΔΙΑΒΑΣΕ x
 ΕΠΙΛΕΞΕ x
 ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 0
 ΓΡΑΨΕ «μηδέν»
 ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 1,3,5
 ΓΡΑΨΕ «περιττός αριθμός»
 ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 2,4
 ΓΡΑΨΕ «άρτιος αριθμός»
 ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ_ΑΛΛΙΩΣ
 ΓΡΑΨΕ «έδωσες λάθος αριθμό»
 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΙΛΟΓΩΝ

Δ. 1 → πολυπλοκότητα (α)
 2 → επαναληπτικότητα (στ)
 3 → πράξεων (ε)
 4 → δεδομένων (β)

ΘΕΜΑ 2°



Αριθμ. Επανάληψης

ΟΣΟ#1	ΟΣΟ#2	x	n	m	pow	z	Οθόνη
-	-	2	3	3	1	2	
1	-			2	2		1
2	1			1		4	
	-			0	8		2
-							8

ΘΕΜΑ 3°

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Αυτοκίνητα

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: a, b, i, ΗΜ, cost

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΚΑΤ

ΑΡΧΗ

a ← 0

b ← 0

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΑΤ, ΗΜ

cost ← ΧΡΕΩΣΗ (ΚΑΤ, ΗΜ)

ΓΡΑΨΕ «ΧΡΕΩΣΗ», cost

ΑΝ ΚΑΤ= «ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ» ΤΟΤΕ

α ← α+1

ΑΛΛΙΩΣ

b ← b+1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ «ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ:», α

ΓΡΑΨΕ «ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ:», b

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΧΡΕΩΣΗ (x,y): ΑΚΕΡΑΙΑ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: y

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: x

ΑΡΧΗ

ΑΝ x= «ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ» ΤΟΤΕ

ΑΝ y ≤ 7 ΤΟΤΕ

ΧΡΕΩΣΗ ← y*30

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ y ≤ 16 ΤΟΤΕ

ΧΡΕΩΣΗ ← y*20

ΑΛΛΙΩΣ

ΧΡΕΩΣΗ ← y*10

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΝ y ≤ 7 ΤΟΤΕ

ΧΡΕΩΣΗ ← y*40

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ y ≤ 16 ΤΟΤΕ

ΧΡΕΩΣΗ ← y*30

ΑΛΛΙΩΣ

ΧΡΕΩΣΗ ← y*20

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

ΘΕΜΑ 4°

Αλγόριθμος UEFA

Για i από 1 μέχρι 16

Διάβασε ON[i]

Για j από 1 μέχρι 30

Αρχή_Επανάληψης

Διάβασε ΑΠ[i,j]

Μέχρις_ότου ΑΠ[i,j]="N" Η ΑΠ[i,j]="I" Η ΑΠ[i,j]="H"

Τέλος_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Τέλος_Επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 16

Για j από 1 μέχρι 3

ΠΛ[i,j] ← 0

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 16

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

ΑΝ ΑΠ[i,j] ="N" ΤΟΤΕ

ΠΛ[i,1] ← ΠΛ [i,1]+1

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΠ [i,j]="I" ΤΟΤΕ

ΠΛ [i,2] ← ΠΛ [i,2]+1

ΑΛΛΙΩΣ

ΠΛ[i, 3] ← ΠΛ[i,3]+1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 16

ΒΑΘ[i] ← ΠΛ[i,1]*3+ΠΛ[i,2]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 16

ΓΙΑ j ΑΠΟ 16 ΜΕΧΡΙ i ΜΕ_ΒΗΜΑ -1

ΑΝ ΒΑΘ[j]>ΒΑΘ[j-1] ΤΟΤΕ

Temp ← ΒΑΘ[j]

ΒΑΘ[j] ← ΒΑΘ[j-1]

ΒΑΘ[j-1] ← Temp

Temp2 ← ON[j]

ON[j] ← ON[j-1]

ON[j-1] ← Temp2

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 16
ΕΜΦΑΝΙΣΕ ΟΝ[i], ΒΑΘ[i]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΥΕΦΑ

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΟ

