

Απαντήσεις Ανάπτυξη Εφαρμογών Γ' Λυκείου 2008

ΘΕΜΑ 1^ο

A.1. Σ 2. Λ 3. Λ 4. Σ 5. Σ

B.1

- A) Μέθοδος Διαίρει και Βασίλευε
- B) Μέθοδος Δυναμικού Προγραμματισμού
- Γ) Απληστη Μέθοδος

B.2

Θεωρία Σχολικό Βιβλίο Σελ.138 «Ο μεταγλωτιστής...εντολών μηχανής»

Γ.1 1. α 2. α 3. β 4. β

Γ.2

ΓΡΑΨΕ “Δώσε αριθμό από 0 έως και 5”

ΔΙΑΒΑΣΕ X

ΕΠΙΛΕΞΕ

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 0

ΓΡΑΨΕ “μηδέν”

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 1, 3, 5

ΓΡΑΨΕ “περιττός αριθμός”

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 2, 4

ΓΡΑΨΕ “άρτιος αριθμός”

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ_ΑΛΛΙΩΣ

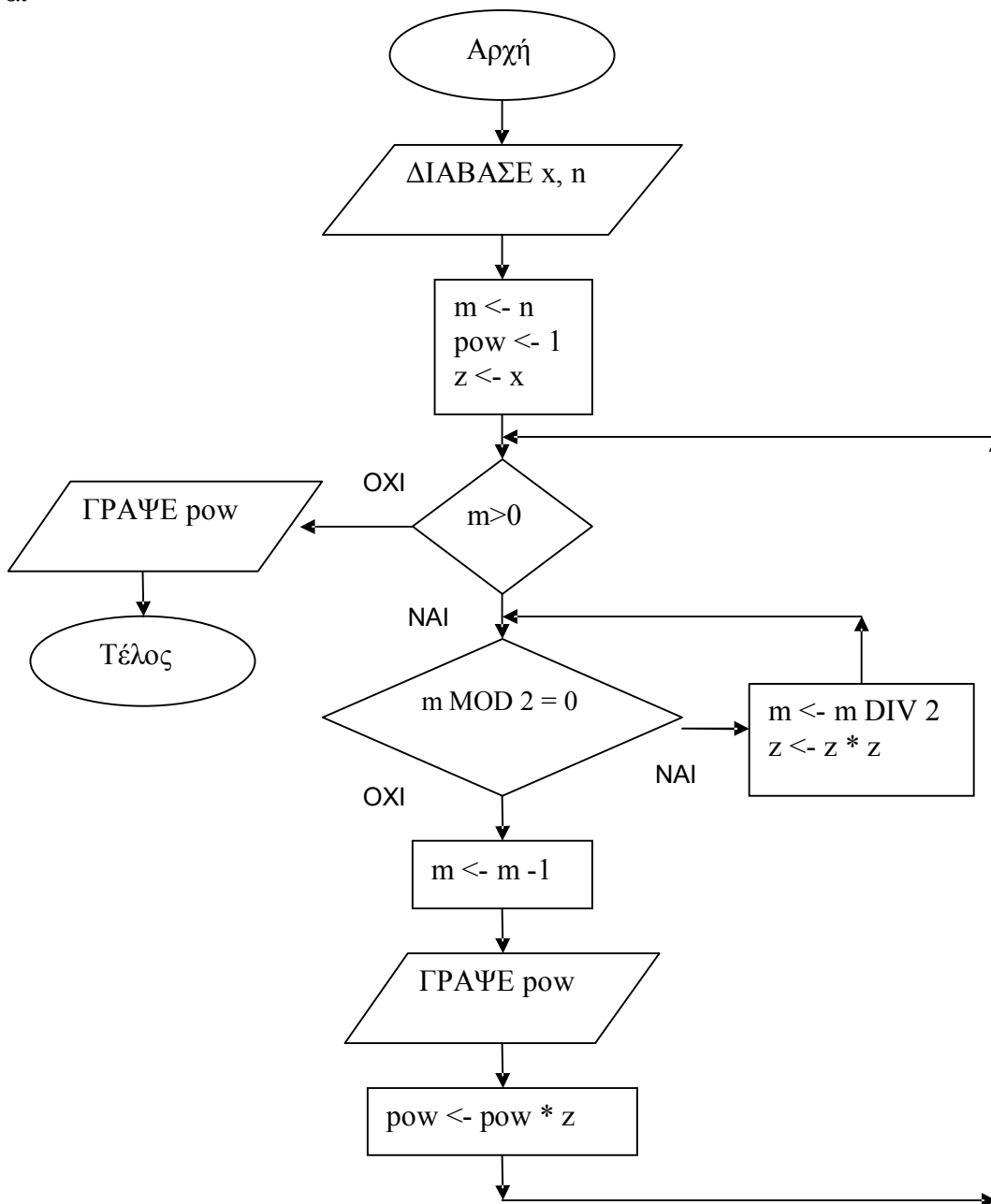
ΓΡΑΨΕ “έδωσες λάθος αριθμό”

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΙΛΟΓΩΝ

Δ.1. α 2. στ 3. ε 4. β

ΘΕΜΑ 2^ο

α.



β.

x	n	m	pow	z	Εμφανίσεις
2	3	3	1	2	
		2	1		1η
		1	2	4	
		0	2		2η
			8		3η

Οι τιμές που εμφανίζονται είναι: 1, 2, 8

ΘΕΜΑ 3^ο

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Θ_3

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: οικ, συμ, i, ημ, χρέωση

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: κατ

ΑΡΧΗ

οικ <- 0

συμ <- 0

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

ΔΙΑΒΑΣΕ κατ, ημ

χρέωση <- χρ(κατ, ημ)

ΓΡΑΨΕ “χρέωση”, χρέωση

ΑΝ κατ = “ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ” ΤΟΤΕ

οικ <- οικ + 1

ΑΛΛΙΩΣ

συμ <- συμ + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ οικ, συμ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ Θ_3

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ χρ(κ, η): ΑΚΕΡΑΙΑ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: η, χ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: κ

ΑΡΧΗ

ΑΝ κ = “ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ” ΤΟΤΕ

ΑΝ η <= 7 ΤΟΤΕ

χ <- 30*η

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ η <= 16 ΤΟΤΕ

χ <- 20*η

ΑΛΛΙΩΣ

χ <- 10*η

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΝ η <= 7 ΤΟΤΕ

χ <- 40*η

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ η <= 16 ΤΟΤΕ

χ <- 30*η

ΑΛΛΙΩΣ

χ <- 20*η

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

χρ <- χ

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

ΘΕΜΑ 4^ο

Αλγόριθμος Θ_4

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" Ή ΑΠ[i,j]="I" Ή ΑΠ[i,j]="H"

 Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 16

 Για j από 1 μέχρι 3

 ΠΛ[i,j] <- 0

 Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 16

 Για j από 1 μέχρι 30

 Αν ΑΠ[i,j]="N" τότε

 ΠΛ[i,1] <- ΠΛ[i,1] + 1

 Αλλιώς_αν ΑΠ[i,j]="I" τότε

 ΠΛ[i,2] <- ΠΛ[i,2] + 1

 Αλλιώς

 ΠΛ[i,3] <- ΠΛ[i,3] + 1

 Τέλος_αν

 Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 16

 ΒΑΘ[i] <- ΠΛ[i,1]*3 + ΠΛ[i,2]*1 + ΠΛ[i,3]*0

Τέλος_επανάληψης

Για i από 2 μέχρι 16

 Για j από 16 μέχρι i με_βήμα -1

 Αν ΒΑΘ[j-1] < ΒΑΘ[j] τότε

 temp <- ΒΑΘ[j-1]

 ΒΑΘ[j-1] <- ΒΑΘ[j]

 ΒΑΘ[j] <- temp

 Temp2 <- ON[j-1]

 ON[j-1] <- ON[j]

 ON[j] <- temp2

 Τέλος_αν

 Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 16

 Εμφάνισε ON[i], ΒΑΘ[i]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος Θ_4