



ΛΥΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2008 ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

Θέμα 1^ο

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

β.1. Οι τυποποιημένες κατηγορίες τεχνικών-μεθόδων σχεδίασης αλγορίθμων είναι :

- Μέθοδος διαίρει και βασίλευε
- Μέθοδος δυναμικού προγραμματισμού
- Άπληστη μέθοδος

β.2. Απάντηση στη σελίδα 138 του σχολικού εγχειριδίου

Γ.1. 1:α, 2:α, 3:β, 4:β

Γ.2. Γράψε “Δώσε αριθμό από 0 έως και 5”

Διάβασε X

Επίλεξε X

Περίπτωση 0

Γράψε “μηδέν”

Περίπτωση 1,3,5

Γράψε “περιττός αριθμός”

Περίπτωση 2,4

Γράψε “άρτιος αριθμός”

Περίπτωση αλλιώς

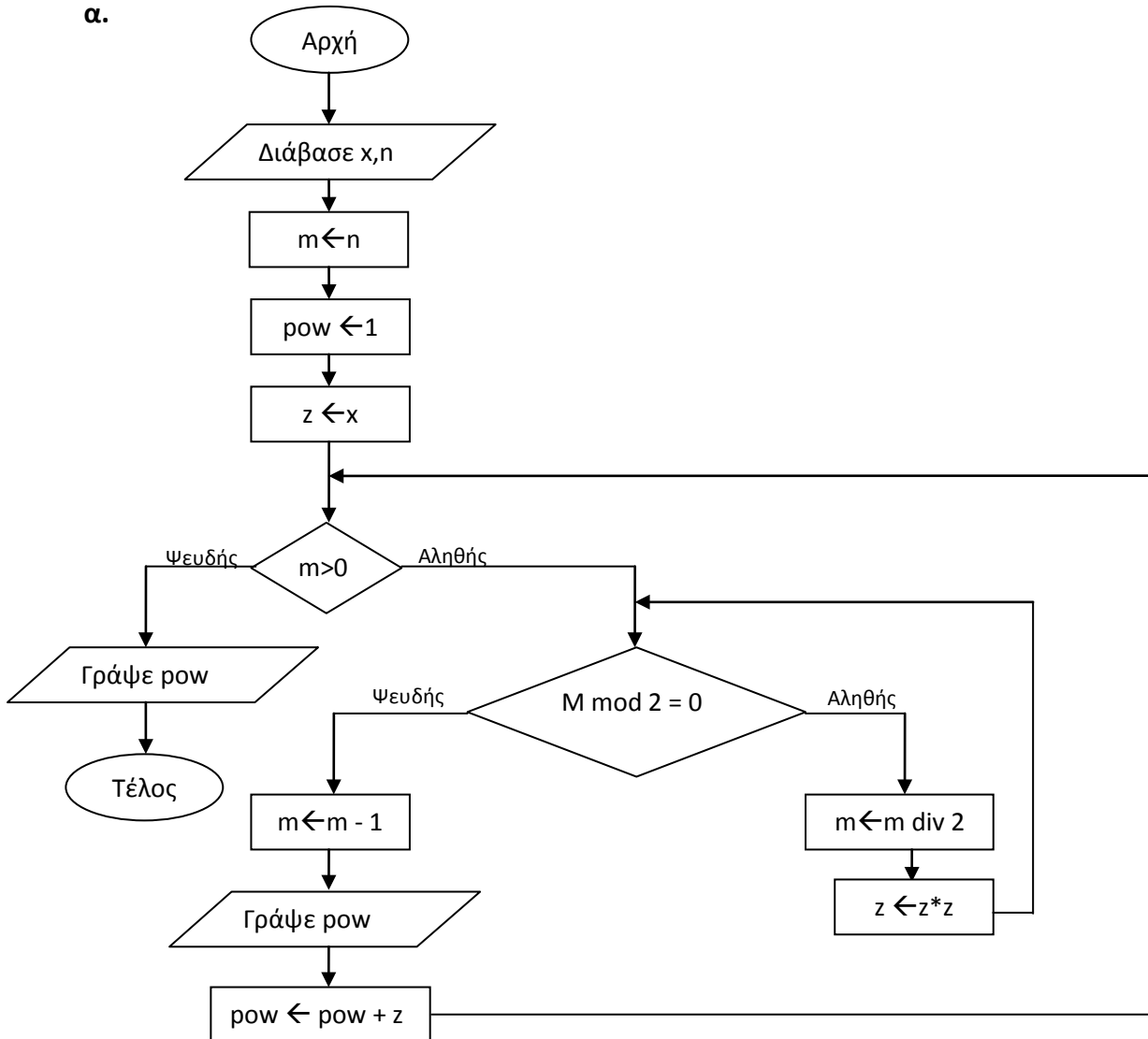
Γράψε “έδωσες λάθος αριθμό”

Τέλος_επιλογών

Δ. 1:α, 2:στ, 3:ε, 4:β

Θέμα 2^ο

α.



β. Οι τιμές που θα εμφανιστούν είναι: **1,2,8**

Θέμα 3ο

1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Εταιρεία

α. ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Π_Οικολογικά, Π_Συμβατικά, Η, Ι, Sum

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Κ

ΑΡΧΗ

β.i. ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε κατηγορία'

ΔΙΑΒΑΣΕ Κ

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε ημέρες ενοικίασης'

ΔΙΑΒΑΣΕ Η

β.ii. Sum ← Χρέωση(Κ, Η)

β.iii. ΓΡΑΨΕ 'Χρέωση', Sum

γ. ΑΝ Κ = 'ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ' ΤΟΤΕ

Π_Οικολογικά ← Π_Οικολογικά + 1

ΑΛΛΙΩΣ

Π_Συμβατικά ← Π_Συμβατικά + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Πλήθος οικολογικών αυτοκινήτων', Π_Οικολογικά

ΓΡΑΨΕ 'Πλήθος συμβατικών αυτοκινήτων', Π_Συμβατικά

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

2. ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Χρέωση(Κ, Η): ΑΚΕΡΑΙΑ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : Η

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Κ

ΑΡΧΗ

ΑΝ Κ = 'ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ' ΤΟΤΕ

ΑΝ Η ≤ 7 ΤΟΤΕ

Χρέωση ← 30*Η

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Η ≤ 16 ΤΟΤΕ

Χρέωση ← 20*Η

ΑΛΛΙΩΣ

Χρέωση ← 10*Η

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΝ Η ≤ 7 ΤΟΤΕ

Χρέωση ← 40*Η

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Η ≤ 16 ΤΟΤΕ

Χρέωση ← 30*Η

ΑΛΛΙΩΣ

Χρέωση ← 20*Η

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

Θέμα 4^ο

Αλγόριθμος Ποδόσφαιρο

α. Για i από 1 μέχρι 16

Εμφάνισε “Δώσε το όνομα της”, i , “ομάδας”

Διάβασε ON[i]

β. Για j από 1 μέχρι 30

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε “Δώσε τα αποτελέσματα του”, j , “αγώνα”

Διάβασε ΑΠ[i,j]

Μέχρις_ότου ΑΠ[i,j] = “N” ή ΑΠ[i,j] = “I” ή ΑΠ[i,j] = “H”

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

γ. Για i από 1 μέχρι 16

Για j από 1 μέχρι 3

ΠΛ[i,j] \leftarrow 0

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 16

Για j από 1 μέχρι 30

Αν ΑΠ[i,j] = “N” τότε

ΠΛ[$i,1$] \leftarrow ΠΛ[$i,1$] + 1

Αλλιώς_αν ΑΠ[i,j] = “I” τότε

ΠΛ[$i,2$] \leftarrow ΠΛ[$i,2$] + 1

Αλλιώς

ΠΛ[$i,3$] \leftarrow ΠΛ[$i,3$] + 1

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

δ. Για i από 1 μέχρι 16

ΒΑΘ[i] \leftarrow 3*ΠΛ[$i,1$] + 1*ΠΛ[$i,2$] **!Χωρίς τις ήττες της ομάδας γιατί έχουμε 0*ΠΛ[$i,3$]=0**

Τέλος_επανάληψης

ε. Για i από 2 μέχρι 16

Για j από 16 μέχρι i με_βήμα -1

Αν ΒΑΘ[$j-1$] < ΒΑΘ[j] τότε

Αντιμετάθεσε ΒΑΘ[$j-1$], ΒΑΘ[j]

Αντιμετάθεσε ON[$j-1$], ON[j]

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 16

Εμφάνισε “Ομάδα:”, ON[i], “Βαθμολογία:”, ΒΑΘ[i]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος Ποδόσφαιρο