

Παρασκευή 6/6/2014

Λύσεις θεμάτων ΑΕΠΠ Γ' Τεχνολογικής Ενιαίου Λυκείου

ΘΕΜΑ Α

A1.

1Σ,2Σ,3Σ,4Λ,5Σ

A2.

α. >

β. ΚΑΙ

γ. ΑΛΗΘΗΣ

δ. $A > 3$

ε. $A > 3$ ΚΑΙ $\beta = 8$

A3.

(ΟΧΙ $(9 \bmod 5 = 20 - 4 * 2^2)$) Η $(8 > 4$ ΚΑΙ "Χ" > "Ψ")

(ΟΧΙ $(4 = 20 - 16)$) Η $((8 > 4$ ΚΑΙ "Χ" > "Ψ")

(ΟΧΙ $4 = 4$) Η $((8 > 4$ ΚΑΙ "Χ" > "Ψ")

(ΟΧΙ ΑΛΗΘΗΣ) Η (ΑΛΗΘΗΣ ΚΑΙ ΨΕΥΔΗΣ)

ΨΕΥΔΗΣ Η ΨΕΥΔΗΣ

ΨΕΥΔΗΣ

A4. Θεωρία βιβλίου

A5.

101

0

B+A

A+2

ΘΕΜΑ Β

B1.

1. k
2. >
3. i
4. Π[k]
5. Π[θ]

B2.

Αλγόριθμος B2

I ← 1

S ← 0

Όσο I ≤ 200 επαναλαβε

 Διαβασε m

 Αν m > 10 τότε

 S ← S + m

 Τελος_αν

 I ← I + 1

Τελος_επαναληψης

Εμφανισε S

Τελος B2

ΘΕΜΑ Γ

Αλγόριθμος αγορές

Λογαρ ← 0

Πληθος ← 0

μεγ ← 0

πληθμεγ ← 0

διαβασε κωδ

Όσο κωδ > 0 επανάλαβε

 Διαβασε τιμή, τεμάχια

 Λογαρ ← Λογαρ + τιμή * τεμάχια

 ! τα ακόλουθα αφορούν το ερώτημα Γ3

Αν τιμή > 10 τότε
 Πληθος ← Πληθος + τεμάχια
 Τελος_αν
! τα ακόλουθα αφορούν το ερώτημα Γ4
 Αν τιμή>μεγ τότε
 μεγ ← τιμή
 πληθμεγ ← τεμάχια
 αλλιώς
 αν τιμή=μεγ τότε
 πληθμεγ ← πληθμεγ + τεμάχια
 τελος_αν
 τελος_αν
 διαβασε κωδ
 Τέλος επανάληψης
 Εμφανισε Πληθος,πληθμεγ
! τα ακόλουθα αφορούν το ερώτημα Γ2
 Αν Λογαρ <=500 τότε
 Εμφανισε «πληρωμή μετρητοίς»
 Αλλιώς
 Δοση ← 20
 Αθρ ← 0
 Πληθδοσεων ← 0
 Όσο Αθρ<Λογαρ επανάλαβε
 Πληθδοσεων ← Πληθδοσεων + 1
 Αθρ ← Αθρ + Δοση
 Δοση ← Δοση + 5
 Τέλος επανάληψης
 Εμφανισε Πληθδοσεων
 Τελος_αν
 Τελος αγορές

ΘΕΜΑ Δ

Αλγόριθμος εταιρία
! ερώτημα Δ1
 Για ιστ από 1 μέχρι 10
 Διαβασε ον[ιστ]
 Για μερα από 1 μέχρι 28
 Διαβασε επισκ[ιστ,μερα]
 Τέλος επανάληψης
 Τέλος επανάληψης
! ερώτημα Δ2
 Για ιστ από 1 μέχρι 10
 Αθρ ← 0
 Για μερα από 1 μέχρι 28

```

    Αθρ ← Αθρ + επισκ[ιστ,μερα]
Τέλος επανάληψης
Εμφανισε ον[ιστ], Αθρ
Τέλος επανάληψης
! ερώτημα Δ3
Υπαρχουν_δημοφιλιες ← ΨΕΥΔΗΣ
Για ιστ από 1 μεχρι 10
    Δημοφιλης ← ΑΛΗΘΗΣ
    Για μερα από 1 μεχρι 28
        Αν επισκ[ιστ,μερα] <= 500 τότε
            Δημοφιλης ← ΨΕΥΔΗΣ
        Τελος_αν
    Τέλος επανάληψης
    Αν Δημοφιλης = ΑΛΗΘΗΣ τότε
        Υπαρχουν_δημοφιλιες ← ΑΛΗΘΗΣ
        Εμφανισε ον[ιστ]
    Τελος_αν
Τέλος επανάληψης
Αν Υπαρχουν_δημοφιλιες = ΨΕΥΔΗΣ τότε
    Εμφανισε «δεν υπάρχουν ιστότοποι με σταθερή καθημερινή επισκεψιμότητα άνω των 500»
Τελος_αν
! ερώτημα Δ3
Αρχή_επανάληψης
    Διαβασε ονομα
    Βρεθηκε ← Ψευδης
    Ιστ ← 0
    Οσο Βρεθηκε = Ψευδης και Ιστ < 10 επαναλαβε
        Ιστ ← Ιστ + 1
        Αν ονομα = ον[Ιστ] τότε
            Βρεθηκε ← αληθης
            Θεση ← Ιστ
        Τελος_αν
    Τελος_επαναληψης
Μεχρις_οτου Βρεθηκε = αληθης
Για ι από 1 μεχρι 4
    Αθρ[ι] ← 0
Τέλος επανάληψης
Για μερα από 1 μεχρι 28
    Αν μερα <=7 τότε
        Αθρ[1] ← Αθρ[1] + επισκ[Θεση, μερα]
    Αλλιώς_ Αν μερα <=14 τότε
        Αθρ[2] ← Αθρ[2] + επισκ[Θεση, μερα]
    Αλλιώς_ Αν μερα <=21 τότε
        Αθρ[3] ← Αθρ[3] + επισκ[Θεση, μερα]
    Αλλιώς
        Αθρ[4] ← Αθρ[4] + επισκ[Θεση, μερα]
    Τελος_αν
Τέλος επανάληψης
Μεγ ← 0
Για ι από 1 μεχρι 4

```

```
    Αν Αθρ[ι] > Μεγ τότε
        Μεγ ← Αθρ[ι]
    Τελος_αν
Τέλος επανάληψης
Για ι από 1 μεχρι 4
    Αν Αθρ[ι] = Μεγ τότε
        Εμφανισε ι
    Τελος_αν
Τέλος επανάληψης
Τελος εταιρία
```