

Πανελλήνιες Εξετάσεις Ημερήσιων Γενικών Λυκείων

Εξεταζόμενο Μάθημα:

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

Ημερομηνία: Πέμπτη 8 Ιουνίου 2023

Ενδεικτικές Απαντήσεις Θεμάτων

ΘΕΜΑ Α

A1.

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

A1.

- K1. 20
- K2. 6
- K3. 4
- K4. 15
- K5. 34

A3.

Συμπληρωματικό σελ. 43

A4.

Σχολικό σελίδα 33

ΘΕΜΑ Β

B1.

1. 3
2. 0
3. 4

B2.

1. ΟΧΙ
2. ΟΧΙ
3. ΝΑΙ
4. ΝΑΙ
5. ΟΧΙ

B3.

1. $top=0$
2. $rear=N$
3. $top=1$
4. $rear=front+1$ (ή $rear-front+1=2$)

B4.

1. ΚΑΙ
2. $\pi+1$
3. 0
4. $\pi_{\alpha}+1$
5. 0

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Γ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΠΛ, ΠΛ2, Δ_Κ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΧΡ, ΠΟΣ2

ΑΡΧΗ

ΧΡ<-0

ΠΛ<-0

ΠΛ2<-0

ΟΣΟ ΧΡ<=10 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ ΚΑΙ ΠΛ<100 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

 ΔΙΑΒΑΣΕ Δ_Κ

 ΟΣΟ Δ_Κ<=0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

 ΓΡΑΨΕ 'ΛΑΘΟΣ'

 ΔΙΑΒΑΣΕ Δ_Κ

 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

 ΧΡ<-ΧΡ+ΧΡΕΩΣΗ(Δ_Κ)

 ΠΛ<-ΠΛ+1

 ΓΡΑΨΕ ΧΡΕΩΣΗ(Δ_Κ)

 ΑΝ ΧΡΕΩΣΗ(Δ_Κ)>=2 ΤΟΤΕ

 ΠΛ2<-ΠΛ2+1

 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΠΟΣ2<-ΠΛ2/ΠΛ*100

ΓΡΑΨΕ ΠΟΣ2

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΧΡΕΩΣΗ(Δ_Κ):ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ

 ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Δ_Κ, Λ

 ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΧΡ

ΑΡΧΗ

ΑΝ Δ_Κ MOD 60 = 0 ΤΟΤΕ

 Λ<-Δ_Κ DIV 60

ΑΛΛΙΩΣ

 Λ<-(Δ_Κ DIV 60) + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ Λ>=1 ΚΑΙ Λ<=3 ΤΟΤΕ

 ΧΡ<-Λ*0.06

ΑΛΛΙΩΣ

 ΧΡ<-3*0.06+(Λ-3)*0.04

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΧΡΕΩΣΗ<-ΧΡ

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ Δ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j , ΕΠ [10,12], ΠΛ, Σ[10], min, temp

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[10], temp2

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ [i]

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠ [i, j]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12

ΠΛ ← 0

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

ΑΝ ΕΠ[i, j] > 1000 ΤΟΤΕ

ΠΛ ← ΠΛ + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ ΠΛ <> 0, ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ j , ΠΛ

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ j , 'ΚΑΝΕΝΑ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

Σ[i] ← 0

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12

Σ[i] ← Σ[i] + ΕΠ[i, j]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

min ← Σ[1]

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 10

Φροντιστήριο 2001 – ΟΡΟΣΗΜΟ

Φιλίππου & Ν. Γρηγορά γωνία, Κομοτηνή τηλ. 25310-24049

<https://2001.gr>

```

    ΑΝ Σ[ i ] < min ΤΟΤΕ
        min ← Σ[ i ]
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10
    ΑΝ Σ[ i ] = min ΤΟΤΕ
        ΓΡΑΨΕ ΟΝ [ i ]
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 10
    ΓΙΑ j ΑΠΟ 10 ΜΕΧΡΙ i ΜΕ_ΒΗΜΑ -1
        ΑΝ Σ[ j-1 ] < Σ[ j ] ΤΟΤΕ
            temp ← Σ[ j-1 ]
            Σ[ j-1 ] ← Σ[ j ]
            Σ[ j ] ← temp
            temp2 ← ΟΝ[ j-1 ]
            ΟΝ[ j-1 ] ← ΟΝ[ j ]
            ΟΝ[ j ] ← temp2
        ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Σ[ j-1 ] > Σ[ j ] ΤΟΤΕ
            ΑΝ ΟΝ[ j-1 ] > ΟΝ[ j ] ΤΟΤΕ
                temp2 ← ΟΝ[ j-1 ]
                ΟΝ[ j ] ← temp2
            ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10
    ΓΡΑΨΕ ΟΝ[ i ], Σ[ i ]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

Επιμέλεια: Δαδακίδου Δάφνη – Δαμκαλή Μαριλένα

Ευχόμαστε καλά αποτελέσματα!

