Αγ. Κωνσταντίνου 11 (Στοά Θεολόγου)
Πειραιάς
Τηλ. 2110 131 551 & 2110 131 552

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΠΕΜΠΤΗ 8 ΙΟΥΝΙΟΥ 2023
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

ΘΕΜΑ Α

Α1.
1 ΛΑΘΟΣ
2 ΣΩΣΤΟ
3 ΣΩΣΤΟ
4 ΛΑΘΟΣ
5 ΛΑΘΟΣ

Α2.
Κ1 20
Κ2 6
Κ3 4
Κ4 15
Κ5 34

Α3.

Α4.

ΘΕΜΑ Β

Β1.
1 3 ΦΟΡΕΣ
2 0 ΦΟΡΕΣ
3 4 ΦΟΡΕΣ

Β2.

1 ΟΧΙ
2 ΟΧΙ
3 ΝΑΙ
4 ΝΑΙ
5 ΟΧΙ

Αγ. Κωνσταντίνου 11 (Στοά Θεολόγου)
Πειραιάς
Τηλ. 2110 131 551 & 2110 131 552

Β3.

1 ΤΟΡ=0
2 REAR=N
3 TOP=1
4 REAR-FRONT+1=2

Β4.

1 ΚΑΙ
2 π+1
3 0
4 π_α+1
5 0

ΘΕΜΑ Γ

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑΓ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
        ΑΚΕΡΑΙΕΣ:ΠΛ,ΠΛ2,Δ
        ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ:ΠΟΣ,Σ,ΧΡ
ΑΡΧΗ
Σ←0
ΠΛ← 0
ΠΛ2← 0
ΟΣΟ Σ<=10 ΚΑΙ ΠΛ<100 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΔΙΑΒΑΣΕ Δ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Δ>0
ΧΡ← ΧΡΕΩΣΗ(Δ)
ΓΡΑΨΕ ΧΡ
Σ← Σ+ΧΡ
ΠΛ← ΠΛ+1
ΑΝ ΧΡ>=2 ΤΟΤΕ
        ΠΛ2← ΠΛ2+1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΠΟΣ← ΠΛ2/ΠΛ*100
ΓΡΑΨΕ ΠΟΣ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΧΡΕΩΣΗ(Δ):ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
        ΑΚΕΡΑΙΕΣ:Δ,Λ
ΑΡΧΗ
ΑΝ ΔMOD 60 =0 ΤΟΤΕ
```

Αγ. Κωνσταντίνου 11 (Στοά Θεολόγου)
Πειραιάς
Τηλ. 2110 131 551 & 2110 131 552

```
        Λ← Δ DIV 60
ΑΛΛΙΩΣ
        Λ← Δ DIV 60+1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ Λ<=3 ΤΟΤΕ
        ΧΡΕΩΣΗ← Λ*0.06
ΑΛΛΙΩΣ
        ΧΡΕΩΣΗ← 3*0.06+(Λ-3)*0.04
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑΔ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j, ΕΠ[10,12],ΠΞ,Σ[10],MIN,ΤΕΜΡ1
ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ:ΟΝ[10],ΤΕΜΡ2
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
ΠΞ <-- 0
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10
ΑΝ ΕΠ[i,j]>1000 ΤΟΤΕ
ΠΞ <-- ΠΞ+1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝ ΠΞ=0 ΤΟΤΕ
ΓΡΑΨΕ j,'ΚΑΝΕΝΑ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ'
ΑΛΛΙΩΣ
ΓΡΑΨΕ j,ΠΞ
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
ΑΝ Σ[i]<MIN ΤΟΤΕ
```

Αγ. Κωνσταντίνου 11 (Στοά Θεολόγου)
Πειραιάς
Τηλ. 2110 131 551 & 2110 131 552

```
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]>Σ[j-1] ΤΟΤΕ
ΤΕΜΡ1 <-- Σ[j]
Σ[j] <-- Σ[j-1]
Σ[j-1] <-- ΤΕΜΡ1
ΤΕΜΡ2 <-- ΟΝ[j]
ΟΝ[j] <-- ΟΝ[j-1]
ΟΝ[j-1] <-- ΤΕΜΡ2
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Σ[j]=Σ[j-1] ΤΟΤΕ
ΑΝ ΟΝ[j]<ΟΝ[j-1] ΤΟΤΕ
ΤΕΜΡ2 <-- ΟΝ[j]
ΟΝ[j] <-- ΟΝ[j-1]
ΟΝ[j-1] <-- ΤΕΜΡ2
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10
ΓΡΑΨΕ ΟΝ[i], Σ[i]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```