



ΘΕΜΑ Α

A1

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

A2.

- α. ΣΕΛΙΔΑ 58, ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 3.3 ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΒΙΒΛΙΟΥ
- β. ΣΕΛΙΔΑ 115, ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 6.3 ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΒΙΒΛΙΟΥ

A3.

1. ηλικία ≥ 18 ΚΑΙ ηλικία ≤ 21
2. φύλο = 'Α' Ή φύλο = 'Θ'
3. (φύλο = 'Α' ΚΑΙ ύψος > 1.70) Ή (φύλο = 'Θ' ΚΑΙ ύψος > 1.60)

A4.

- α. $i+3$
- β. i^2
- γ. 2^i
- δ. $2*i+1$
- ε. $1/(i+1)$

ΘΕΜΑ Β

B1.

1. 2
2. ΨΕΥΔΗΣ
3. $i < i+1$
4. $>$
5. ΑΛΗΘΗΣ

B2.

```
ΔΙΑΒΑΣΕ Σ
ΔΙΑΒΑΣΕ Α
ΟΣΟ A<>0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
    Σ←Σ+Α
ΔΙΑΒΑΣΕ Α
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΕΜΦΑΝΙΣΕ Σ
```

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Γ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΜΑΧ,Σ,Σ1,Π,Π1,ΕΙΣ,ΕΞ,ΜΑΧ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΟ,ΜΟ1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΑΠ

ΑΡΧΗ

ΜΑΧ ← -1

Σ ← 0

Σ1 ← 0

Π ← 0

Π1 ← 0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΙΣ,ΕΞ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Σ1+(ΕΙΣ-ΕΞ)>=0 ΚΑΙ Σ1+(ΕΙΣ-ΕΞ)<=170

Σ1←Σ1+(ΕΙΣ-ΕΞ)

ΑΝ ΕΙΣ>ΜΑΧ ΤΟΤΕ

ΜΑΧ←ΕΙΣ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

Π←Π+1

Σ←Σ+(ΕΙΣ+ΕΞ)

ΑΝ Σ1>=10 ΤΟΤΕ

Π1←Π1+1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ 'Τέλος εισαγωγής στοιχείων; ΝΑΙ/ΟΧΙ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠ='ΝΑΙ'

ΓΡΑΨΕ 'Μέγιστος ημερήσιος αριθμός εισερχομένων:', ΜΑΧ

ΜΟ←Σ/Π

ΓΡΑΨΕ 'Μέση ημερήσια διακίνηση:', ΜΟ

ΓΡΑΨΕ 'Πλήθος ημερών:', Π1

ΜΟ1←Σ1/Π

ΓΡΑΨΕ 'Μέσος όρος πλήθους:', ΜΟ1

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Δ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι,Ι,ΠΛ,ΜΑΧ,ΕΠ[20,12],Σ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΟ[20],TEMP2

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Π[20],TEMP1

ΛΟΓΙΚΕΣ: F

ΑΡΧΗ

!Ερώτημα Δ2

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΛ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΠΛ<=20

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ ΠΛ

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[Ι]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```

!Ερώτημα Δ3
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ ΠΛ
  ΓΡΑΨΕ Π[Ι]
  ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12
    ΚΑΛΕΣΕ Υ_Ε(MAX)
    ΕΠ[Ι,J] ← MAX
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
!Ερώτημα Δ4
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ ΠΛ
  Σ ← 0
  ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12
    Σ ← Σ+ΕΠ[Ι,J]
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΜΟ[Ι] ← Σ/12
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ ΠΛ
  ΓΙΑ J ΑΠΟ ΠΛ ΜΕΧΡΙ Ι ΜΕ_ΒΗΜΑ -1
    ΑΝ Π[J]<Π[J-1] ΤΟΤΕ
      TEMP1 ← Π[J]
      Π[J] ← Π[J-1]
      Π[J-1] ← TEMP1
      TEMP2 ← ΜΟ[J]
      ΜΟ[J] ← ΜΟ[J-1]
      ΜΟ[J-1] ← TEMP2
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
F ← ΨΕΥΔΗΣ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ ΠΛ
  ΑΝ ΜΟ[Ι]>7 ΤΟΤΕ
    F ← ΑΛΗΘΗΣ
    ΓΡΑΨΕ Π[Ι]
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝ F=ΨΕΥΔΗΣ ΤΟΤΕ
  ΓΡΑΨΕ 'ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΑΝΕΝΑΣ ΠΟΤΑΜΟΣ'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

```

!Ερώτημα Δ5
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Υ_Ε(MAX)
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: MAX,P
ΑΡΧΗ
  MAX ← -1
  ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΔΙΑΒΑΣΕ P
  ΑΝ P>MAX ΤΟΤΕ
    MAX ← P
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

```

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ P=0
ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ



ΟΡΟΣΗΜΟ