



## 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  $\geq 18$  ΚΑΙ ηλικία  $\leq 21$
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)&gt;=0 ΚΑΙ Σ1+(ΕΙΣ-ΕΞ)&lt;=170

Σ1←Σ1+(ΕΙΣ-ΕΞ)

ΑΝ ΕΙΣ&gt;ΜΑΧ ΤΟΤΕ

ΜΑΧ←ΕΙΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

Π←Π+1

Σ←Σ+(ΕΙΣ+ΕΞ)

ΑΝ Σ1&gt;=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&lt;=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