**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑΤΟΣ**

**ΘΕΜΑ Α**

**Α1.** 1🡪Σ, 2🡪Σ, 3🡪Λ, 4🡪Λ, 5🡪Σ, 6🡪Λ, 7🡪Σ, 8🡪Σ

**Α2.** Α🡪3, Β🡪2, Γ🡪1, Δ🡪6

**Α3.**  **ΓΙΑ** Ι **ΑΠΟ** 12 **ΜΕΧΡΙ** 30 **ΜΕ**\_**ΒΗΜΑ** 6

 **ΕΜΦΑΝΙΣΕ** Ι

 **ΤΕΛΟΣ**\_**ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**Α4.** ΚΕΝΟ1🡪 ΨΕΥΔΗΣ, ΚΕΝΟ2🡪Κ, ΚΕΝΟ3🡪Λ, ΚΕΝΟ4🡪 ΟΧΙ(Κ>=1 ΚΑΙ Κ<=9) ΚΕΝΟ5🡪Λ, ΚΕΝΟ6🡪ΑΛΗΘΗΣ, ΚΕΝΟ7🡪Κ, ΚΕΝΟ8🡪Κ, ΚΕΝΟ9🡪1, ΚΕΝΟ10🡪Λ=ΨΕΥΔΗΣ

**Α5.** Κ🡨0

 **ΔΙΑΒΑΣΕ** Λ

 Κ🡨Κ+1

 **ΕΜΦΑΝΙΣΕ** Κ+Λ

 **ΟΣΟ** ΟΧΙ(Λ>50 **Η** Κ=6) **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

 **ΔΙΑΒΑΣΕ** Λ

 Κ🡨Κ+1

 **ΕΜΦΑΝΙΣΕ** Κ+Λ

 **ΤΕΛΟΣ**\_**ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΘΕΜΑ Β**

**Β1.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ΕΝΤΟΛΗ | ΣΥΝΘΗΚΗ | ΕΞΟΔΟΣ | Π | Η | Χ |
| 1 |  |  | 0 |  |  |
| 2 |  |  |  | 15 |  |
| 3 | ΑΛΗΘΗΣ |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  | 2 |
| 6 |  |  | 1 |  |  |
| 7 |  |  |  | 13 |  |
| 8 |  |  |  |  | 5 |
| 9 |  | 5 13 |  |  |  |
| 10 | ΨΕΥΗΔΗΣ |  |  |  |  |
| 6 |  |  | 2 |  |  |
| 7 |  |  |  | 11 |  |
| 8 |  |  |  |  | 8 |
| 9 |  | 8 11 |  |  |  |
| 10 | ΑΛΗΘΗΣ |  |  |  |  |
| 3 | ΑΛΗΘΗΣ |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  | 2 |
| 6 |  |  | 3 |  |  |
| 7 |  |  |  | 9 |  |
| 8 |  |  |  |  | 5 |
| 9 |  | 5 9 |  |  |  |
| 10 | ΨΕΥΔΗΣ |  |  |  |  |
| 6 |  |  | 4 |  |  |
| 7 |  |  |  | 7 |  |
| 8 |  |  |  |  | 8 |
| 9 |  | 8 7 |  |  |  |
| 10 | ΑΛΗΘΗΣ |  |  |  |  |
| 3 | ΑΛΗΘΗΣ |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  | 2 |
| 6 |  |  | 5 |  |  |
| 7 |  |  |  | 5 |  |
| 8 |  |  |  |  | 5 |
| 9 |  | 5 5 |  |  |  |
| 10 | ΨΕΥΔΗΣ |  |  |  |  |
| 6 |  |  | 6 |  |  |
| 7 |  |  |  | 3 |  |
| 8 |  |  |  |  | 8 |
| 9 |  | 8 3 |  |  |  |
| 10 | ΑΛΗΘΗΣ |  |  |  |  |
| 3 | ΨΕΥΔΗΣ |  |  |  |  |
| 12 |  | 6 |  |  |  |

**Β2.**  ΚΕΝΟ1🡪 Α,Β,Γ, ΚΕΝΟ2🡪Χ, ΚΕΝΟ3🡪-50, ΚΕΝΟ4🡪50, ΚΕΝΟ5🡪 Υ ΚΕΝΟ6🡪-50, ΚΕΝΟ7🡪50, ΚΕΝΟ8🡪Α\*Χ-Β\*Υ=Γ ΚΕΝΟ9🡪Χ, ΚΕΝΟ10🡪Υ

**ΘΕΜΑ Γ**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** ΘΕΜΑΓ

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

 **ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ:** ΜΑΧ1, ΜΑΧ2, ΣΦ, ΑΛ, Κ, ΔΡ

 **ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** ΜΑΘ

 **ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ:** Φ, ΜΑΧ1ΟΝ, ΜΑΧ2ΟΝ

 **ΑΡΧΗ**

 ΜΑΧ1🡨-1

 ΜΑΧ2🡨-1

 ΜΑΧ1ΟΝ🡨’ ’

 ΜΑΧ2ΟΝ🡨’ ’

 ΜΑΘ🡨0

 **ΔΙΑΒΑΣΕ** ΟΝ

 **ΟΣΟ** ΟΝ<>’’ **ΚΑΙ** ΜΑΘ<400 **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

ΜΑΘ🡨ΜΑΘ+1

 **ΔΙΑΒΑΣΕ** ΔΡ, ΑΛ, ΣΦ, Κ

 **ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

 **ΔΙΑΒΑΣΕ** Φ

 **ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ** Φ=’ΑΓΟΡΙ’ **Η** ΦΥΛΟ=’ΚΟΡΙΤΣΙ’

 **ΑΝ** Φ=’Α’ **ΤΟΤΕ**

 **ΑΝ** ΔΡ<65 **ΚΑΙ** ΑΛ>3.35 **ΚΑΙ** ΣΦ>6.4 **ΚΑΙ** Κ<48 **ΤΟΤΕ**

 **ΓΡΑΨΕ** ΟΝ

 **ΑΝ** ΣΦ>ΜΑΧ1 **ΤΟΤΕ**

ΜΑΧ2🡨ΜΑΧ1

 ΜΑΧ1🡨ΣΦ

 ΜΑΧ2ΟΝ🡨ΜΑΧ1ΟΝ

 ΜΑΧ1ΟΝ🡨ΟΝ

 **ΑΛΛΙΩΣ**

ΜΑΧ2🡨ΣΦ

 ΜΑΧ2ΟΝ🡨ΟΝ

 **ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

 **ΑΛΛΙΩΣ**

 **ΓΡΑΨΕ ‘**ΔΕ ΜΠΟΡΕΙ …..’

 **ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

 **ΑΛΛΙΩΣ**

 **ΑΝ** ΔΡ<120 **ΚΑΙ** ΑΛ>2.30 **ΚΑΙ** ΣΦ>3.1 **ΚΑΙ** Κ<52 **ΤΟΤΕ**

 **ΓΡΑΨΕ** ΟΝ

 **ΑΛΛΙΩΣ**

 **ΓΡΑΨΕ** ‘ΔΕ ΜΠΟΡΕΙ …..’

 **ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

 **ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

 **ΑΝ** ΜΑΘ<400 **ΤΟΤΕ**

 **ΔΙΑΒΑΣΕ** ΟΝ

 **ΑΛΛΙΩΣ**

 **ΓΡΑΨΕ** ‘ΤΕΛΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ’

 **ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

 **ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

 **ΓΡΑΨΕ** ΜΑΧ1ΟΝ, ΜΑΧ2ΟΝ

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΘΕΜΑ Δ**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** ΘΕΜΑΔ

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

 **ΑΚΕΡΑΙΕΣ:**Ι, J, ΠΛ, ΠΛ\_ΜΑΧ, ΔΙΑΔ

 **ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ:** ΠΩΛ, ΜΑΧ, SUM, ΜΠ

 **ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ:** ΟΝ

 **ΛΟΓΙΚΕΣ**: ΕΛΕΓΧΟΣ

**ΑΡΧΗ**

ΜΑΧ🡨-1

ΠΛ\_ΜΑΧ🡨0

 **ΓΙΑ** Ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 80

SUM🡨0

 ΔΙΑΔ🡨0

 ΠΛ🡨0

 ΕΛΕΓΧΟΣ🡨ΑΛΗΘΗΣ

 **ΓΙΑ** J **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 24

 **ΔΙΑΒΑΣΕ** ΠΩΛ

 SUM🡨SUM+ΠΩΛ

 **ΑΝ** ΠΩΛ>10000 **ΤΟΤΕ**

ΠΛ🡨ΠΛ+1

 **ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

 **ΑΝ** ΠΩΛ<3000 **ΤΟΤΕ**

ΔΙΑΔ🡨ΔΙΑΔ+1

 **ΑΝ** ΔΙΑΔ=5 **ΤΟΤΕ**

ΕΛΕΓΧΟΣ🡨ΨΕΥΔΗΣ

 **ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

 **ΑΛΛΙΩΣ**

ΔΙΑΔ🡨0

 **ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

 **ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

 **ΑΝ** ΠΛ>10 **ΚΑΙ** ΕΛΕΓΧΟΣ=ΑΛΗΘΗΣ **ΤΟΤΕ**

 **ΓΡΑΨΕ** ΟΝ

 **ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

 **ΑΝ** SUM>MAX **ΤΟΤΕ**

ΜΑΧ🡨SUM

 ΠΛ\_ΜΑΧ🡨1

 **ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ** SUM=MAX **ΤΟΤΕ**

ΠΛ\_ΜΑΧ🡨ΠΛ\_ΜΑΧ+1

 **ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

 **ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

ΜΠ🡨100000/ΠΛ\_ΜΑΧ

 **ΓΡΑΨΕ** ΜΠ

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**