ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

Γ' Γενικού Λυκείου

Σπουδών Οικονομίας & Πληροφορικής

Σάββατο 11 Ιανουαρίου 2025 | Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

Α1.

1. Λ
2. Σ
3. Λ
4. Λ
5. Σ

Α2. σχολικό βιβλίο «ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ», σελ 23

Α3.

1. 2
2. 20
3. –1
4. <
5. table[j]
6. table[j – 1]
7. temp
8. Τέλος_αν

ΕΙΜΑΣΤΕ ΜΕΣΑ

εγγύηση ποιότητας Keystone Software & Consulting

ΘΕΜΑ Β

Β1.
```
ΠΛΑ ← 0
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 200
    ΑΝ Α[ Ι ] > Α[ Ι – 1 ] ΤΟΤΕ
        ΠΛΑ ← ΠΛΑ + 1
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝ ΠΛΑ = 199 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'Ο πίνακας είναι ταξινομημένος σε αύξουσα διάταξη'
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΠΛΑ = 0 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'Ο πίνακας είναι ταξινομημένος σε φθίνουσα διάταξη'
ΑΛΛΙΩΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Ο πίνακας δεν είναι ταξινομημένος'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
```

Β2.

Π	3	56	28	14	7

Β3. **1.** Χ **2.** Α_Μ(Υ) **3.** Υ **4.** 10 **5.** ΠΛ

Β4.
```
ΑΝ Χ >= 100 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'Καλή Χαρούμενη Χρονιά'
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Χ >= 60 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'Χαρούμενη Χρονιά'
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Χ >= 10 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'Χρονιά'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
```

ΕΙΜΑΣΤΕ ΜΕΣΑ

ΘΕΜΑ Γ

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Θέμα_Γ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ[100], i, τεμ, θέση, k, διαθ, ν, μ
    ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΤΙΜΗ[100], αξία, συνολικό, max, ποσ
    ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΚΩΔΙΚΟΣ[100], κωδ, όνομα
    ΛΟΓΙΚΕΣ: βρέθηκε
ΑΡΧΗ
    διαθ ← 0
    ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100
        ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΩΔΙΚΟΣ[i], ΤΙΜΗ[i], ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ[i]
        διαθ ← διαθ + ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ[i]
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    k ← 0
    συνολικό ← 0
    max ← 0
    ν ← 0
    μ ← 0
    ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
        ν ← ν + 1
        ΔΙΑΒΑΣΕ όνομα, κωδ, τεμ
        βρέθηκε ← ΨΕΥΔΗΣ
        i ← 1
        θέση ← 0
        ΟΣΟ i <= 100 ΚΑΙ βρέθηκε = ΨΕΥΔΗΣ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
            ΑΝ ΚΩΔΙΚΟΣ[i] = κωδ ΤΟΤΕ
                θέση ← i
                βρέθηκε ← ΑΛΗΘΗΣ
            ΑΛΛΙΩΣ
                i ← i + 1
            ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
        ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

ΕΙΜΑΣΤΕ ΜΕΣΑ

```
    ΑΝ θέση <> 0 ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ[θέση] > 0 ΤΟΤΕ
        ΑΝ τεμ <= ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ[θέση] ΤΟΤΕ
            αξία ← τεμ* ΤΙΜΗ[θέση]
            ΓΡΑΨΕ 'Πλήρης εκτέλεση παραγγελίας', αξία
            ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ[θέση] ← ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ[θέση] – τεμ
            διαθ ← διαθ – τεμ
            μ ← μ + 1
        ΑΛΛΙΩΣ
            αξία ← ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ[θέση]* ΤΙΜΗ[θέση]
            ΓΡΑΨΕ 'Μερική εκτέλεση παραγγελίας', αξία
            διαθ ← διαθ – ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ[θέση]
            ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ[θέση] ← 0
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
        συνολικό ← συνολικό + αξία
    ΑΛΛΙΩΣ
        ΓΡΑΨΕ 'Αδυναμία εκτέλεσης της παραγγελίας'
        k ← k + 1
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΓΡΑΨΕ συνολικό
    ΑΝ αξία > max ΤΟΤΕ
        max ← αξία
        max_on ← όνομα
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΓΡΑΨΕ max_on
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ διαθ = 0 Η k = 10
ποσ ← μ/ν*100
ΓΡΑΨΕ ποσ, '%'
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

ΕΙΜΑΣΤΕ ΜΕΣΑ

ΘΕΜΑ Δ

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Δ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι,
J,ΕΝ[100,360]ΗΜ_ΜΑΧ,ΜΕΡΑ,ΜΗΝΑΣ,ΠΛ,ΣΠ[12],ΑΡΜ[12],Κ,ΤΕΜΡ,ΤΕΜΡ1
        ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[100],ΠΟΛΗ_ΜΑΧ
        ΛΟΓΙΚΕΣ: ΥΠ,ΒΡ
ΑΡΧΗ
        ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100
                ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[Ι]
                ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 360
                        ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
                                ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΝ[Ι, J]
                        ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΕΝ[Ι, J]>=0
                ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
        ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΜΑΧ ← −1
        ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100
                ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 360
                        ΑΝ ΕΝ[Ι, J] > ΜΑΧ ΤΟΤΕ
                                ΜΑΧ ← ΕΝ[Ι, J]
                                ΠΟΛΗ_ΜΑΧ ← ΟΝ[Ι]
                                ΗΜ_ΜΑΧ ← J
                        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
                ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
        ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
        ΑΝ ΗΜ_ΜΑΧ MOD 30 = 0 ΤΟΤΕ
                ΜΕΡΑ ← 30
        ΜΗΝΑΣ ← ΗΜ_ΜΑΧ DIV 30
    ΑΛΛΙΩΣ
                ΜΕΡΑ ← ΗΜ_ΜΑΧ MOD 30
                ΜΗΝΑΣ ← ΗΜ_ΜΑΧ DIV 30 + 1
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
```

ΕΙΜΑΣΤΕ ΜΕΣΑ

```
ΓΡΑΨΕ ΠΟΛΗ_ΜΑΧ, ΜΕΡΑ, ΜΗΝΑΣ
ΥΠ ← ΨΕΥΔΗΣ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100
        ΒΡ ← ΨΕΥΔΗΣ
        J ← 1
        ΠΛ ← 0
        ΟΣΟ J<=346 ΚΑΙ ΒΡ=ΨΕΥΔΗΣ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
            ΑΝ ΕΝ[Ι, J]< 50 ΤΟΤΕ
                ΠΛ ← ΠΛ + 1
            ΑΛΛΙΩΣ
                ΠΛ ← 0
            ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
            ΑΝ ΠΛ>=15 ΤΟΤΕ
                ΓΡΑΨΕ ΟΝ[Ι]
                ΒΡ ← ΑΛΗΘΗΣ
                ΥΠ ← ΑΛΗΘΗΣ
            ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
            J ← J + 1
        ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝ ΥΠ = ΨΕΥΔΗΣ ΤΟΤΕ
        ΓΡΑΨΕ 'Καμία πόλη'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12
        ΣΠΛ[Ι] ← 0
        ΑΡΜ[Ι] ← Ι
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
Κ ← 1
ΓΙΑ J ΑΠΟ 30*(Κ-1)+1 ΜΕΧΡΙ 30*Κ
        ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100
        ΣΠΛ[Κ] ← ΣΠΛ[Κ] + ΕΝ[Ι, J]
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    Κ ← Κ + 1
```

ΕΙΜΑΣΤΕ ΜΕΣΑ

```
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 12
            ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 12 ΜΕΧΡΙ Κ ΜΕ_ΒΗΜΑ –1
                ΑΝ ΣΠΛ[Ι] > ΣΠΛ[Ι–1] ΤΟΤΕ
                    ΤΕΜΡ ← ΣΠΛ[Ι]
                    ΣΠΛ[Ι] ← ΣΠΛ[Ι–1]
                    ΣΠΛ[Ι–1] ← ΤΕΜΡ
                    ΤΕΜΡ1 ← ΑΡΜ[Ι]
                    ΑΡΜ[Ι] ← ΑΡΜ[Ι–1]
                    ΑΡΜ[Ι–1] ← ΤΕΜΡ1
                ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
            ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
        ΓΡΑΨΕ ΑΡΜ[1], ΑΡΜ[2], ΑΡΜ[3]
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

ΕΙΜΑΣΤΕ ΜΕΣΑ