

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΣΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ 2025

ΘΕΜΑ Α

A1.

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

A2.

ΔΙΑΒΑΣΕ X

ΑΝ TOP = 10 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ ‘ΤΕΜΑΤΗ ΣΤΟΙΒΑ, ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗ’

ΑΛΛΙΩΣ

TOP ← TOP + 1

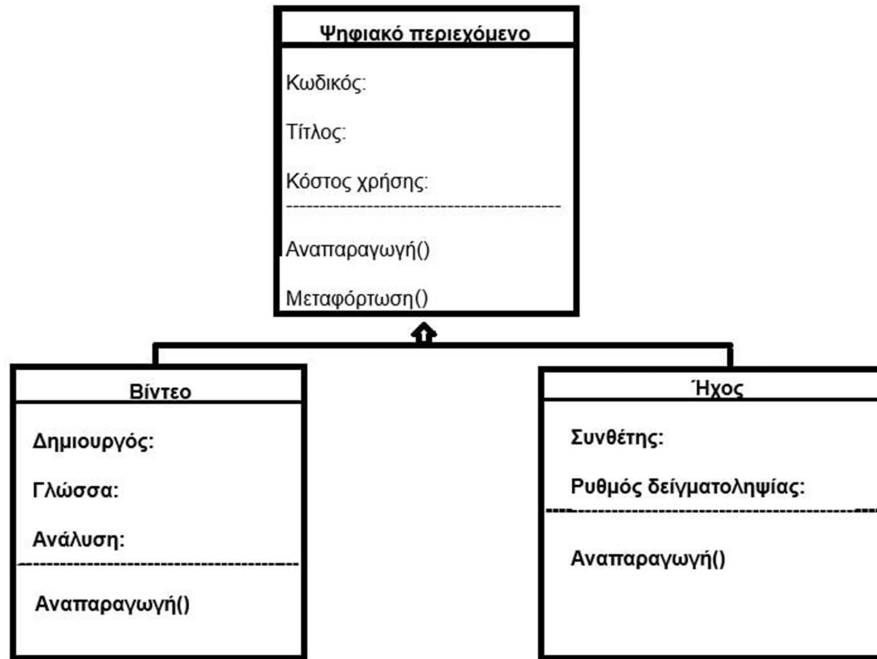
A[TOP] ← X

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

A3. Σχολικό βιβλίο “ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ” σελίδα 42

A4. Σχολικό βιβλίο “ΑΕΠΠ” σελίδα 184



ΘΕΜΑ Β**B1.****B2.****ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΘΕΜΑ_B2** $S \leftarrow 0$ $i \leftarrow 1$ **ΟΣΟ** $i \leq 20$ **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ****ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****ΕΜΦΑΝΙΣΕ** 'ΔΩΣΕ ΘΕΤΙΚΟ ΑΡΙΘΜΟ'**ΔΙΑΒΑΣΕ** $\Pi[i]$ **ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ** $\Pi[i] > 0$ $S \leftarrow S + \Pi[i]$ $I \leftarrow i + 1$ **ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****ΕΜΦΑΝΙΣΕ** S **ΤΕΛΟΣ ΘΕΜΑ_B2**

B3.

1. ΛΟΓΙΚΗ
2. ΑΛΗΘΗΣ
3. j
4. $i + j$
5. 0
6. ΨΕΥΔΗΣ
7. f

ΘΕΜΑ Γ**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑΓ****ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ:** ΟΝ, ΟΝΜΕΓ1, ΟΝΜΕΓ2**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** i, ΠΛΗΘΟΣ, Π**ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ:** ΜΕΓ1, ΜΕΓ2, ΕΠΙΔ**ΛΟΓΙΚΕΣ:** ΠΡΟΚ**ΑΡΧΗ**ΜΕΓ1 $\leftarrow$ -1ΜΕΓ2 $\leftarrow$ -1ΠΛΗΘΟΣ $\leftarrow$ 0Π $\leftarrow$ 0ΟΝΜΕΓ1 $\leftarrow$ ‘ ’ΟΝΜΕΓ2 $\leftarrow$ ‘ ’**ΔΙΑΒΑΣΕ** ΟΝ**ΟΣΟ** ΟΝ $\diamond$ ‘ΤΕΛΟΣ’ **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**Π $\leftarrow$ Π + 1i $\leftarrow$ 0ΠΡΟΚ $\leftarrow$ ΨΕΥΔΗΣ**ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**i $\leftarrow$ i + 1**ΔΙΑΒΑΣΕ** ΕΠΙΔ**ΑΝ** ΕΠΙΔ > 10.30 **ΤΟΤΕ**

```

        ΠΡΟΚ ← ΑΛΗΘΗΣ
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΠΡΟΚ = ΑΛΗΘΗΣ 'Η i = 5
ΑΝ ΠΡΟΚ = ΑΛΗΘΗΣ ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ ΟΝ , 'ΠΡΟΚΡΙΝΕΤΑΙ'
    ΠΛΗΘΟΣ ← ΠΛΗΘΟΣ + 1
ΑΛΛΙΩΣ
    ΓΡΑΨΕ ΟΝ , 'ΔΕΝ ΠΡΟΚΡΙΝΕΤΑΙ', i
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ ΕΠΙΔ > ΜΕΓ1 ΤΟΤΕ
    ΜΕΓ2 ← ΜΕΓ1
    ΜΕΓ1 ← ΕΠΙΔ
    ΟΝΜΕΓ2 ← ΟΝΜΕΓ1
    ΟΝΜΕΓ1 ← ΟΝ
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΕΠΙΔ > ΜΕΓ2 ΤΟΤΕ
    ΜΕΓ2 ← ΕΠΙΔ
    ΟΝΜΕΓ2 ← ΟΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ ΟΝΜΕΓ1, ΜΕΓ1, ΟΝΜΕΓ2, ΜΕΓ2, ΠΛΗΘΟΣ / Π * 100
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
ΘΕΜΑ Δ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑΔ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, K, B[100], Π
    ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΑΠ[100,30], ΣΑ[30], ΟΝ[30], Ρ
ΑΡΧΗ
    ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30
        ΔΙΑΒΑΣΕ ΣΑ[i]
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100
        ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[i]

```



```
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100
    ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30
        ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
            ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠ[Ι,Κ]
            ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠ[Ι,Κ] = 'Α' Ή ΑΠ[Ι,Κ] = 'Β' Ή ΑΠ[Ι,Κ] = 'Γ'
        ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100
    Β[Ι] ← ΒΑΘΜΟΣ(ΑΠ,ΣΑ,Ι)
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 100
    ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 100 ΜΕΧΡΙ Κ ΜΕ_ΒΗΜΑ -1
        ΑΝ Β[Ι] > Β[Ι-1] ΤΟΤΕ
            Π ← Β[Ι]
            Β[Ι] ← Β[Ι-1]
            Β[Ι-1] ← Π
            Ρ ← ΟΝ[Ι]
            ΟΝ[Ι] ← ΟΝ[Ι-1]
            ΟΝ[Ι1] ← Ρ
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10
    ΓΡΑΨΕ ΟΝ[Ι]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 11 ΜΕΧΡΙ 100
    ΑΝ Β[Ι] = Β[10] ΤΟΤΕ
        ΓΡΑΨΕ ΟΝ[Ι]
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```



**ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΒΑΘΜΟΣ(ΑΠ, ΣΑ, Ι): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι, Κ, ΑΘΡ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΑΠ[100,30], ΣΑ[30]

ΑΡΧΗ

ΑΘΡ $\leftarrow$ 0

ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

ΑΝ ΑΠ[Ι,Κ] = ΣΑ[Κ] ΤΟΤΕ

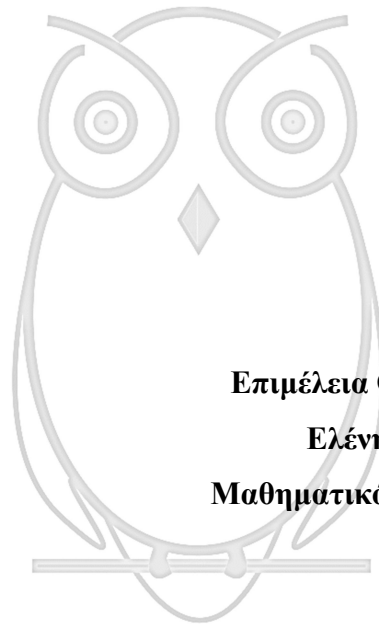
ΑΘΡ $\leftarrow$ ΑΘΡ + 2

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΒΑΘΜΟΣ $\leftarrow$ ΑΘΡ

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ



Επιμέλεια Θεμάτων:

Ελένη Ι. Κιρκή

Μαθηματικός - M. Sc.

ΠΕΡΙ

ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ