

Απαντήσεις επαναληπτικές ημερήσια 2004

ΘΕΜΑ 1°

- A. 1 – Σ, 2 – Σ, 3 – Λ, 4 – Σ, 5 – Λ
 B. 1 – β, γ 2 – δ 3 – α
 Γ. 1 – Λ, 2 – Σ, 3 – Λ, 4 – Σ, 5 – Σ
 Δ. 1. Τρεις (3) φορές 2. Μία (1) φορά
 3. Άπειρες φορές 4. Καμία φορά
 E. 1. Σχ. βιβλίο, παρ. 6.3, σελ. 130 2. Σχ. βιβλίο, παρ. 6.3, σελ. 130
 3. Σχ. βιβλίο, παρ. 6.3, σελ. 130 4. Σχ. βιβλίο, παρ. 6.3, σελ. 131

ΘΕΜΑ 2°

α) Για A=3:

	A	B	C	D	E	F	G
Αρχικές τιμές	3	4	2	–	–	–	–
1 ^η επανάληψη	3	14	3	–	–	–	–
	3	14	3	7	0	–	–
Εντός του AN	3	14	3	7	0	28	0
1 ^η επανάληψη	3	14	3	7	0	2	1
2 ^η επανάληψη	3	14	3	7	0	0	2

14

7

Τέλειος αριθμός: 28

2

β) Για A=4:

	A	B	C	D	E	F	G
Αρχικές τιμές	4	4	2	–	–	–	–
1 ^η επανάληψη	4	14	3	–	–	–	–
2 ^η επανάληψη	4	194	4	–	–	–	–
	4	194	4	15	14	–	–

14

194

15

ΘΕΜΑ 3°

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ Βαθμολογία

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε τους βαθμούς των τριών βαθμολογητών'

ΔΙΑΒΑΣΕ B1, B2, B3

AN B1 > B2 **TOTE**

MAX ← B1, MIN ← B2

ΑΛΛΙΩΣ

MAX ← B2, MIN ← B1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ 'Μεγαλύτερος βαθμός: ', MAX, 'Μικρότερος βαθμός: ', MIN

MO ← (B1 + B2) / 2

AN B3 = MO **TOTE**

TB ← MO

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ B3 < MIN **TOTE**

TB ← MIN

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ B3 > MO **TOTE**

TB ← (MAX + B3) / 2

ΑΛΛΙΩΣ

TB ← (MIN + B3) / 2

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ 'Ο τελικός βαθμός του γραπτού είναι: ', TB

ΤΕΛΟΣ Βαθμολογία

ΘΕΜΑ 4°

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ Εκλογές

ΓΙΑ i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 15

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε όνομα κόμματος'

```

    ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΟΜΜΑ[i]
    ΓΡΑΨΕ 'Δώσε ποσοστό έγκυρων ψηφοδελτίων που έλαβε'
    ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΟΣ[i]
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    Max ← ΠΟΣ[1], Θέση ← 1, Sum ← 0
    ΓΡΑΨΕ 'Δεν έλαβαν καμία έδρα:'
    ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15
        ΑΝ ΠΟΣ[i] < 3 ΤΟΤΕ
            ΓΡΑΨΕ ΚΟΜΜΑ[i], ΠΟΣ[i]
        ΑΛΛΙΩΣ
            Sum ← Sum + ΠΟΣ[i]
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
        ΑΝ ΠΟΣ[i] > Max ΤΟΤΕ
            Max ← ΠΟΣ[i], Θέση ← i
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Πρώτο κόμμα: ', ΚΟΜΜΑ[Θέση]
    ΓΡΑΨΕ 'Άθροισμα ποσοστών κομμάτων που δικαιούνται έδρα: ', Sum
    Συν_εδρών ← 0
    ΓΡΑΨΕ 'Αριθμός εδρών που έλαβε το κάθε κόμμα:'
    ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15
        ΑΝ (ΠΟΣ[i] >= 3) ΚΑΙ (i <> Θέση) ΤΟΤΕ
            Έδρες ← A_M(ΠΟΣ[i] * 24 / Sum)
            ΓΡΑΨΕ ΚΟΜΜΑ[i], Έδρες
            Συν_εδρών ← Συν_εδρών + Έδρες
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    Έδρες ← 24 - Συν_εδρών
    ΓΡΑΨΕ 'Έδρες πρώτου κόμματος :', ΚΟΜΜΑ[Θέση], Έδρες
    ΤΕΛΟΣ_Εκλογές

```