

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ 2004

ΘΕΜΑ 1ο

Α

- 1 Σωστο
- 2 Σωστο
- 3 Λαθος
- 4 Σωστο
- 5 Λαθος

Β

- 1 β γ
- 2 δ
- 3 α

Γ

- 1 Λαθος
- 2 Σωστο
- 3 Λαθος
- 4 Σωστο
- 5 Σωστο

Δ

- 1 3 φορές
- 2 1 φορά
- 3 απειρες φορές
- 4 καμια

Ε

- 1 Αλφαβητο: ολα τα στοιχεια (γραμματα, ψηφια, σημεια στιξης, συμβολα) που χρησιμοποιοει μια γλωσσα
- 2 Λεξιλογο: το υποσυνολο των ακολουθιων που δημιουργονται απο τα στοιχεια του αλφαβητου, που ειναι αποδεκτα απο τη γλωσσα, τις λεξεις
- 3 Τυπικο: το συνολο των κανονων που οριζουν τους τυπους/μορφες με τις οποιες ειναι αποδεκτη μια λεξη
- 4 Συντακτικο: το συνολο των κανονων που οριζουν τη νομιμοτητα της διαταξης των λεξεων γιατο σχηματισμο εκφρασεων και προτασεων

ΘΕΜΑ 2ο

α

A	B	C	D	E	F	G	Εξοδος
3							
	4						
		2					
	14						14
		3					
			7				
				0			
					28		7
						0	
						1	
					2		
						2	
					0		
							2

Τελειος αριθμος: 28

β

A	B	C	D	E	F	G	Εξοδος
---	---	---	---	---	---	---	--------

```

4
  4
    2
  14
    3
  194
    4
    15
      14
        15
  
```

ΘΕΜΑ 3ο

Αλγόριθμος Θ3

Γράψε "ΔΩΣΕ ΤΟΥΣ ΒΑΘΜΟΥΣ ΤΩΝ 3 ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΩΝ"

Διάβασε A, B, Γ

ΑΝ A > B ΤΟΤΕ

MAX ← A

MIN ← B

αλλιώς

MAX ← B

MIN ← A

Τέλος_αν

Γράψε "ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΒΑΘΜΟΣ: ", MAX, " ΜΙΚΡΟΤΕΡΟΣ ΒΑΘΜΟΣ: ", MIN

MO ← (A + B)/2

ΑΝ Γ = MO ΤΟΤΕ

Γράψε "ΤΕΛΙΚΟΣ ΒΑΘΜΟΣ: ", MO

αλλιώς_αν Γ < MIN ΤΟΤΕ

Γράψε "ΤΕΛΙΚΟΣ ΒΑΘΜΟΣ: ", MIN

αλλιώς

ΑΝ A_T(A - Γ) < A_T(B - Γ) ΤΟΤΕ

MO ← (A + Γ)/2

Γράψε "ΤΕΛΙΚΟΣ ΒΑΘΜΟΣ: ", MO

αλλιώς

MO ← (B + Γ)/2

Γράψε "ΤΕΛΙΚΟΣ ΒΑΘΜΟΣ: ", MO

Τέλος_αν

Τέλος_αν

Τέλος Θ3

ΘΕΜΑ 4ο

Αλγόριθμος Θ4

Για i από 1 μέχρι 15

Γράψε "Δωσε ονομα και ποσοστο υποψηφλου κομματος"

Διάβασε ο[i], π[i]

Τέλος_επανάληψης

σ ← 0

Για i από 1 μέχρι 15

σ ← σ + π[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 15

ΑΝ π[i] < σ*3/100 ΤΟΤΕ

Γράψε "Το κομμα: ", ο[i], " δε συγκεντρωσε 3% των εγκυρων, με ποσοστο: ", π[i], "%"

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

μαχ ← -1

Για i από 1 μέχρι 15

ΑΝ π[i] > μαχ ΤΟΤΕ

```

    μαχ ← π[ι]
    θ ← ι
  Τέλος_αν
  Τέλος_επανάληψης
  Γράψε "Πρωτο κομμα: ", ο[θ]
  σ1 ← 0
  Για ι από 1 μέχρι 15
    ΑΝ π[ι] >= σ*3/100 τότε
      σ1 ← σ1 + π[ι]
    Τέλος_αν
  Τέλος_επανάληψης
  Γράψε "Το αθροισμα των ποσοστων των κομματων που δικαιουνται εδρα: ", σ1, "
  %"
  σ2 ← 0
  Για ι από 1 μέχρι 15
    ΑΝ π[ι] >= σ*3/100 και θ ≠ ι τότε
      εδρ ← Α_Μ(π[ι]*24/σ1)
      Γράψε ο[ι], " εδρες: ", εδρ
      σ2 ← σ2 + εδρ
    Τέλος_αν
  Τέλος_επανάληψης
  Γράψε ο[θ], " εδρες: ", 24 - σ2
  Τέλος θ4

```