

ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ 2006

ΘΕΜΑ 1

Α.

- 1 ΛΑΘΟΣ
- 2 ΛΑΘΟΣ
- 3 ΣΩΣΤΟ
- 4 ΣΩΣΤΟ
- 5 ΛΑΘΟΣ

Β.

Κανόνες:

- Ο αριθμός των πραγματικών και των τυπικών παραμέτρων πρέπει να είναι ίδιος
- Κάθε πραγματική παράμετρος αντιστοιχεί στην τυπική παράμετρο που βρίσκεται στην αντιστοιχη θέση
- Η τυπική παράμετρος και η αντιστοιχη της πραγματική πρέπει να είναι του ίδιου τύπου

Γ.

Α	Β	Γ	Εξοδος	Β	Α	Γ	Εξοδος
5	7	10		5	7	10	
				2	9		
						11	
							9 2 11
2	9	11					
			2 9 11				

Δ.

- 1 δ
- 2 Α
- 3 στ
- 4 β
- 5 ε

Ε.

Προταση Α **Αληθης**
 Προταση Β **Αληθης**

ΘΕΜΑ 2

1α.

Αλγόριθμος ΘΕΜΑ2_2006α

Διάβασε x

Αν $x \bmod 2 = 0$ τότε

y ← x div 2

Αν $y \leq 10$ τότε

y ← 2*x + y

Τέλος_αν

αλλιώς

y ← x²

Τέλος_αν

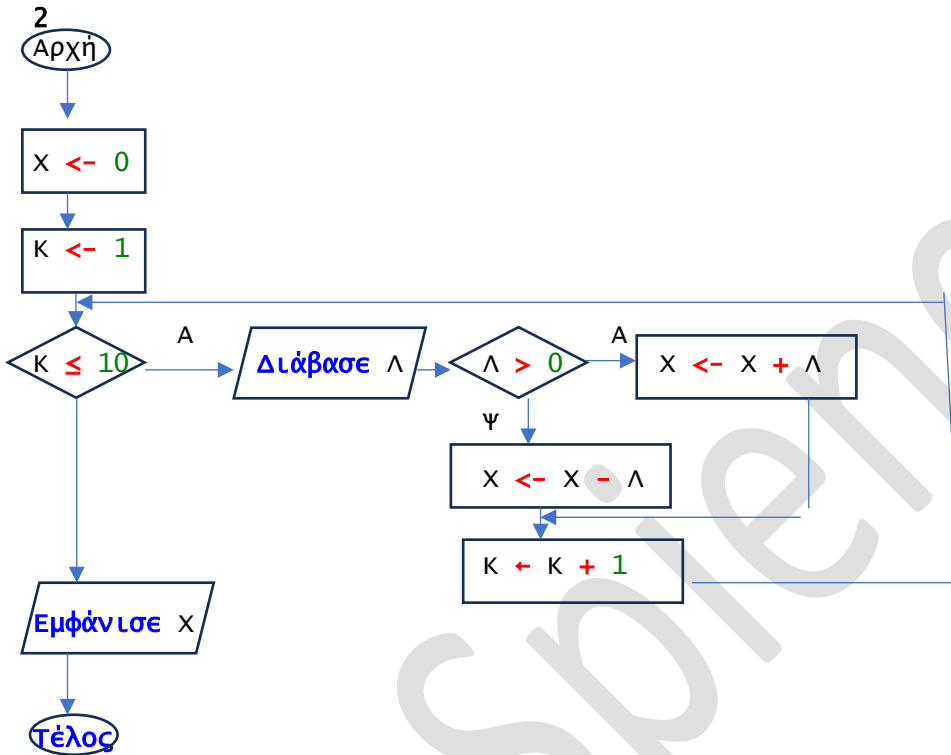
Εμφάνισε y

Τέλος ΘΕΜΑ2_2006α

β.

x	y	Εξοδος
i) 9		
	81	
		81

ii) 10
 5
 25
 25
 iii) 40
 20
 20



```

ΘΕΜΑ 3
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ3_2006
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: X, Σ
ΑΡΧΗ
  ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΡΑΨΕ "ΔΩΣΕ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΙΘΟΥΣΑΣ"
    ΔΙΑΒΑΣΕ X
    ΓΡΑΨΕ "ΕΠΙΤΗΡΗΤΕΣ: ", ΕΠ(X)
    Σ ← Σ + X
  ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Σ = 1500
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
  
```

```

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΕΠ(X): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: X
ΑΡΧΗ
  ΕΠ ← 1
  ΑΝ X ≥ 16 ΚΑΙ X ≤ 23 ΤΟΤΕ
    ΕΠ ← 2
  ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ X > 23 ΤΟΤΕ
    ΕΠ ← 3
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

ΘΕΜΑ 4

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ4_2006

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι, Κ, ΠΛ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Θ[20, 31], Μ, ΜΟ[31]

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Ο[20], Χ

ΛΟΓΙΚΕΣ: Β

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20

ΓΡΑΨΕ "ΔΩΣΕ ΟΝΟΜΑ ΠΟΛΗΣ: ", Ι

ΔΙΑΒΑΣΕ Ο[Ι]

ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 31

ΓΡΑΨΕ "ΔΩΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΗΜΕΡΑΣ: ", Κ

ΔΙΑΒΑΣΕ Θ[Ι, Κ]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ "ΔΩΣΕ ΤΟ ΟΝΟΜΑ ΜΙΑΣ ΠΟΛΗΣ"

ΔΙΑΒΑΣΕ Χ

Β <- ΨΕΥΔΗΣ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20

ΑΝ Χ = Ο[Ι] ΤΟΤΕ

Μ <- Θ[Ι, 1]

ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 31

ΑΝ Μ < Θ[Ι, Κ] ΤΟΤΕ

Μ <- Θ[Ι, Κ]

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ "ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ: ", Μ, "C"

Β <- ΑΛΗΘΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ Β = ΨΕΥΔΗΣ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ "ΔΕΝ ΒΡΕΘΗΚΕ Η ΠΟΛΗ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ"

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 31

ΜΟ[Κ] <- 0

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20

ΜΟ[Κ] <- ΜΟ[Κ] + Θ[Ι, Κ]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΠΛ <- 0

ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 31

ΑΝ ΜΟ[Κ] > 20 ΚΑΙ ΜΟ[Κ] <= 30 ΤΟΤΕ

ΠΛ <- ΠΛ + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ ΠΛ, " ΗΜΕΡΕΣ Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΞΕΠΕΡΑΣΕ ΤΟΥΣ 20 ΑΛΛΑ ΟΧΙ ΤΟΥΣ 30 ΒΑΘΜΟΥΣ"

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ