

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 Υ
- 2 Α
- 3 ΣΤ
- 4 β
- 5 ε

## Ε.

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

## ΘΕΜΑ 2

## 1α.

Αλγόριθμος ΘΕΜΑ2\_2006α

Διάβασε Χ

Αν  $x \bmod 2 = 0$  τότε $y \leftarrow x \text{ div } 2$ Αν  $y \leq 10$  τότε $y \leftarrow 2 * x + y$ 

Τέλος\_αν

αλλιώς

 $y \leftarrow x^2$ 

Τέλος\_αν

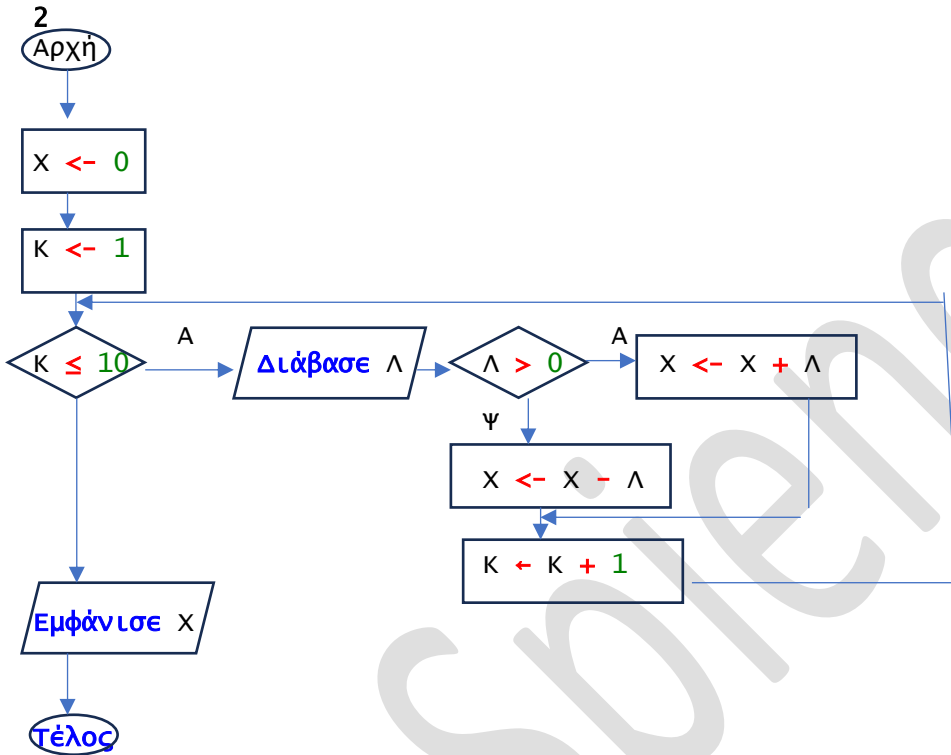
Εμφάνισε y

Τέλος ΘΕΜΑ2\_2006α

## β.

| Χ    | Υ  | Εξοδος |
|------|----|--------|
| i) 9 |    |        |
|      | 81 |        |
|      |    | 81     |

ii) 10  
 5  
 25  
 25  
 iii) 40  
 20  
 20



```

ΘΕΜΑ 3
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ3_2006
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: X, Σ
ΑΡΧΗ
  Σ ← 0
  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 &lt;- ΨΕΥΔΗΣ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20

ΑΝ Χ = Ο[Ι] ΤΟΤΕ

Μ &lt;- Θ[Ι, 1]

ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 31

ΑΝ Μ &lt; Θ[Ι, Κ] ΤΟΤΕ

Μ &lt;- Θ[Ι, Κ]

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ "ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ: ", Μ, "C"

Β &lt;- 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] &lt;- 0

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20

ΜΟ[Κ] &lt;- ΜΟ[Κ] + Θ[Ι, Κ]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΠΛ &lt;- 0

ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 31

ΑΝ ΜΟ[Κ] &gt; 20 ΚΑΙ ΜΟ[Κ] &lt;= 30 ΤΟΤΕ

ΠΛ &lt;- ΠΛ + 1

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

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

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ