# 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 αντίστοιχη θέση
- **Η** τυπική παράμετρος **και η** αντίστοιχη της **πραγματική** πρέπει να είναι του ιδίου τύπου

**Γ.**

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

| Β | Α | Γ | Εξοδος |
|---|---|---|---|
| 5 | 7 | 10 | |
| | 9 | | |
| 2 | | | |
| | | 11 | |
| | | | 9 2 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 Χ
Αν Χ mod 2 = 0 τότε
  Υ ← Χ div 2
  Αν Υ ≤ 10 τότε
    Υ ← 2*Χ + Υ
  Τέλος_αν
αλλιώς
  Υ ← Χ^2
Τέλος_αν
Εμφάνισε Υ
Τέλος ΘΕΜΑ2_2006α
```

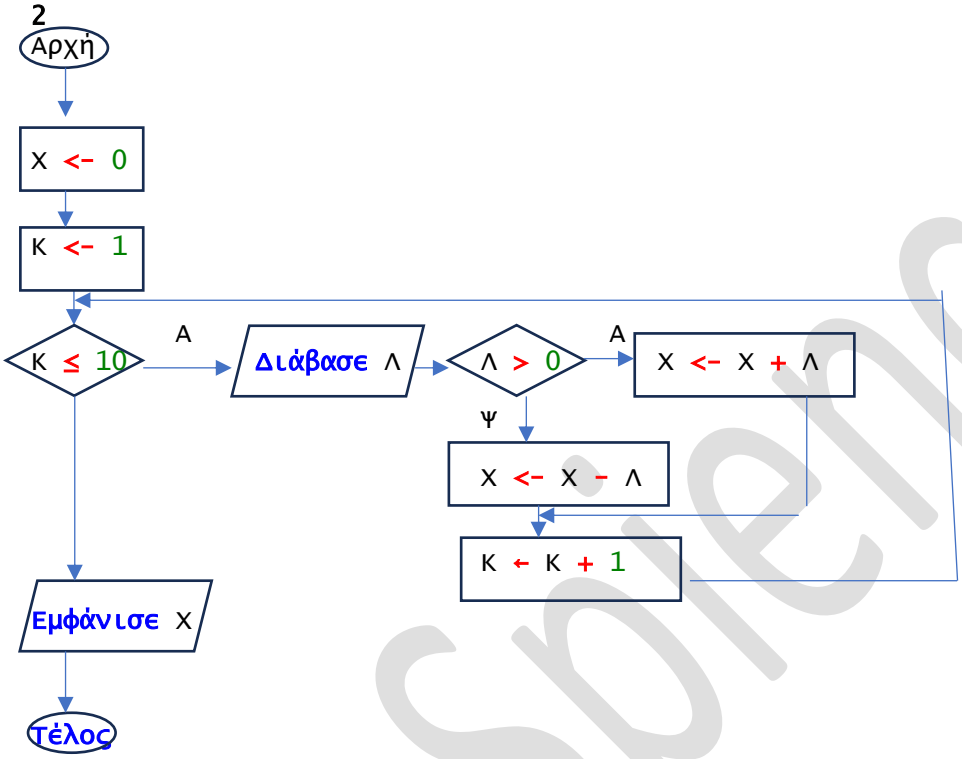
**β.**

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

Mr.Spience

ii) 10
5
25
25
iii)40
20
20

2




```
ΘΕΜΑ 3
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ3_2006
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Χ, Σ
ΑΡΧΗ
  Σ <- 0
  ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΡΑΨΕ "ΔΩΣΕ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΙΘΟΥΣΑΣ"
    ΔΙΑΒΑΣΕ Χ
    ΓΡΑΨΕ "ΕΠΙΤΗΡΗΤΕΣ: ", ΕΠ(Χ)
    Σ <- Σ + Χ
  ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Σ = 1500
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΕΠ(Χ): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Χ
ΑΡΧΗ
  ΕΠ <- 1
  ΑΝ Χ >= 16 ΚΑΙ Χ <= 23 ΤΟΤΕ
    ΕΠ <- 2
  ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Χ > 23 ΤΟΤΕ
    ΕΠ <- 3
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
```

Mr.Spience

```
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
```

Mr.Spience