

Πληροφορική
Απαντήσεις στις εξετάσεις ομογενών 2023

ΘΕΜΑ Α

A1

1. ΣΩΣΤΟ 2. ΣΩΣΤΟ 3. ΛΑΘΟΣ 4. ΣΩΣΤΟ 5. ΣΩΣΤΟ

A2.

K1. K K2. E K3. M K4. B K5. H K6. Λ

A3

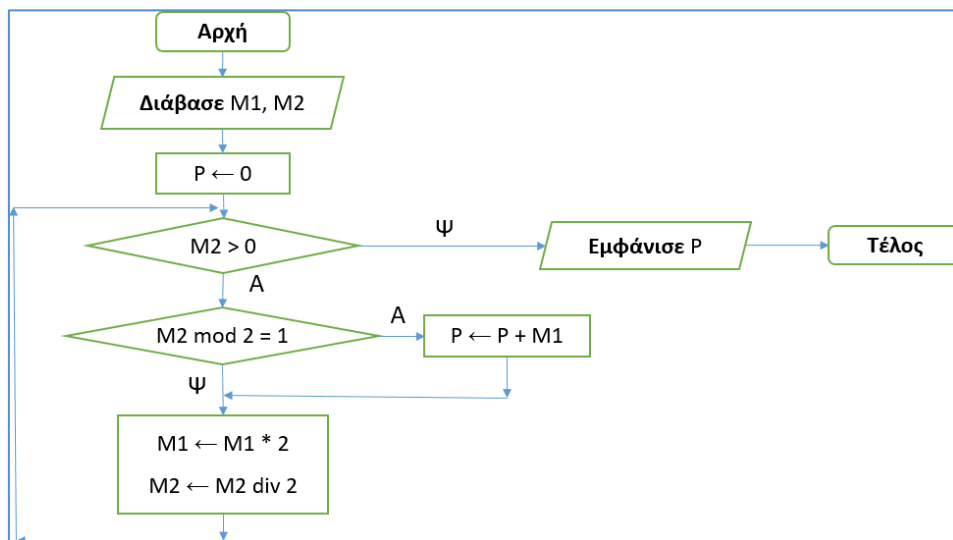
Σελίδα 99, βιβλίο Πληροφορικής.

A4

Σελίδα 150, βιβλίο μαθητή ΑΕΠΠ.

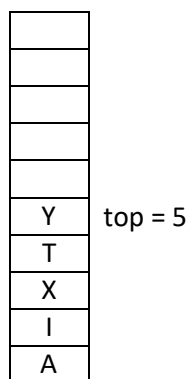
ΘΕΜΑ Β

B1

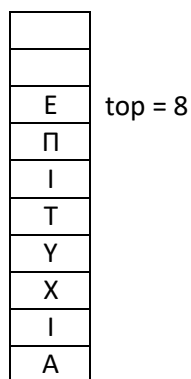


B2

α.



β.



B3

1. 8 2. 8 3. 0 4. 8 5. 0

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Γ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ημέρα, πινακίδα, διτροχ, τετραχ, παραβ

ΑΡΧΗ

```
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΔΙΑΒΑΣΕ ημέρα
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ημέρα >= 1 ΚΑΙ ημέρα <= 30
  παραβ ← 0
  τετραχ ← 0
  διτροχ ← 0
```

```
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΔΙΑΒΑΣΕ πινακίδα
  ΑΝ πινακίδα >= 1000 ΚΑΙ πινακίδα <= 9999 ΤΟΤΕ
    τετραχ ← τετραχ + 1
    ΑΝ ημέρα mod 2 <> πινακίδα mod 2 ΤΟΤΕ
      παραβ ← παραβ + 1
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ πινακίδα >= 100 ΚΑΙ πινακίδα <= 999 ΤΟΤΕ
    διτροχ ← διτροχ + 1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ πινακίδα = - 1
  ΓΡΑΨΕ διτροχ, τετραχ
  ΑΝ παραβ = 0 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'κανένας παραβάτης'
  ΑΛΛΙΩΣ
    ΓΡΑΨΕ 100 * παραβ / τετραχ
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Δ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΕΣ[10, 12], ΕΞ[10, 12], ΤΑΜΕΙΟ[10], temp

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[10], Temp2

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

ΓΡΑΨΕ ΟΝ[i]

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΣ[i, j], ΕΞ[i, j]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΚΑΛΕΣΕ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ(ΕΣ, ΕΞ, ΤΑΜΕΙΟ)

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 10

ΓΙΑ j ΑΠΟ 10 ΜΕΧΡΙ i ΜΕ_ΒΗΜΑ -1

ΑΝ ΤΑΜΕΙΟ[j - 1] < ΤΑΜΕΙΟ[j] ΤΟΤΕ

temp ← ΤΑΜΕΙΟ[j]

ΤΑΜΕΙΟ[j] ← ΤΑΜΕΙΟ[j - 1]

ΤΑΜΕΙΟ[j - 1] ← temp

Temp2 ← ΟΝ[j]

ΟΝ[j] ← ΟΝ[j - 1]

ΟΝ[j - 1] ← Temp2

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

ΑΝ ΤΑΜΕΙΟ[i] > 0 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΓΡΑΨΕ ΟΝ[i], ΤΑΜΕΙΟ[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ(ΕΣ, ΕΞ, Τ)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΕΣ[10, 12], ΕΞ[10, 12], Τ[10]

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

Τ[i] $\leftarrow 0$

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12

Τ[i] $\leftarrow$ Τ[i] + ΕΣ[i, j] - ΕΞ[i, j]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ