

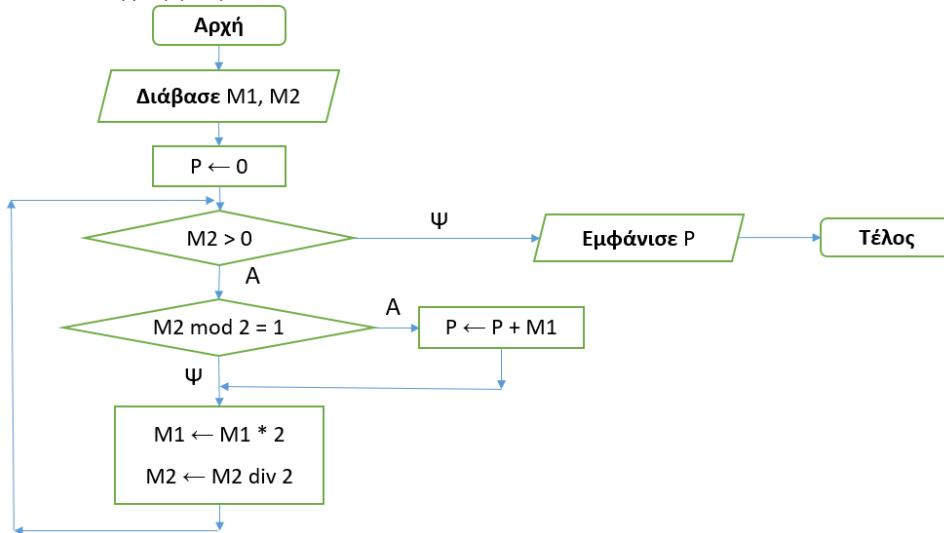
Πληροφορική
Ενδεικτικές απαντήσεις στις επαναληπτικές εξετάσεις 2023

Θέμα Α

- A1.** 1. Σ 2. Σ 3. Λ 4. Σ 5. Σ
A2. Κ1. Κ Κ2. Ε Κ3. Μ Κ4. Β Κ5. Η Κ6. Λ
A3. Σελίδα 99, βιβλίο Πληροφορικής.
A4. Σελίδα 150, βιβλίο μαθητή ΑΕΠΠ.

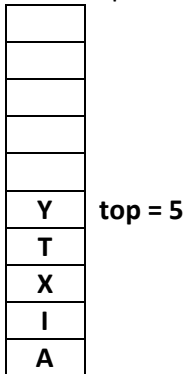
Θέμα Β

B1. Το διάγραμμα ροής θα είναι:

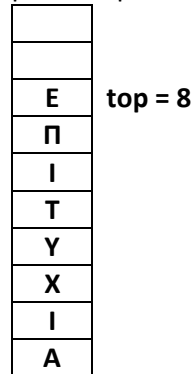


B2.

α. Η στοίβα θα είναι:



β. Η στοίβα θα είναι:



- B3.** 1. $i = j$ 2. $i + j = 6$ 3. 1 4. ΑΛΛΙΩΣ 5. 0

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δακτύλιος

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ημέρα, πινακίδα, διτροχ, τετραχ, παραβ, διτροχεζετ, μεγ

ΑΡΧΗ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ημέρα

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ημέρα ≥ 1 **ΚΑΙ** ημέρα ≤ 30

παραβ $\leftarrow 0$

τετραχ $\leftarrow 0$

διτροχ $\leftarrow 0$

διτροχεζετ $\leftarrow 0$

```

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

```

Θέμα Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Επιχείρηση

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j

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

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[10], ton

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]) **Ή**

 (ΤΑΜΕΙΟ[j - 1] = ΤΑΜΕΙΟ[j] **ΚΑΙ** ΟΝ[j - 1] > ΟΝ[j] **ΚΑΙ**) **ΤΟΤΕ**

 temp <- ΤΑΜΕΙΟ[j]

 ΤΑΜΕΙΟ[j] <- ΤΑΜΕΙΟ[j - 1]

 ΤΑΜΕΙΟ[j - 1] <- temp

```
        ton <- ON[j]
        ON[j] <- ON[j - 1]
        ON[j - 1] <- ton
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10
    ΑΝ ΤΑΜΕΙΟ[i] > 0 ΤΟΤΕ
        ΓΡΑΨΕ ON[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] <- 0

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12

Τ[i] <- Τ[i] + ΕΣ[i, j] - ΕΞ[i, j]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ