

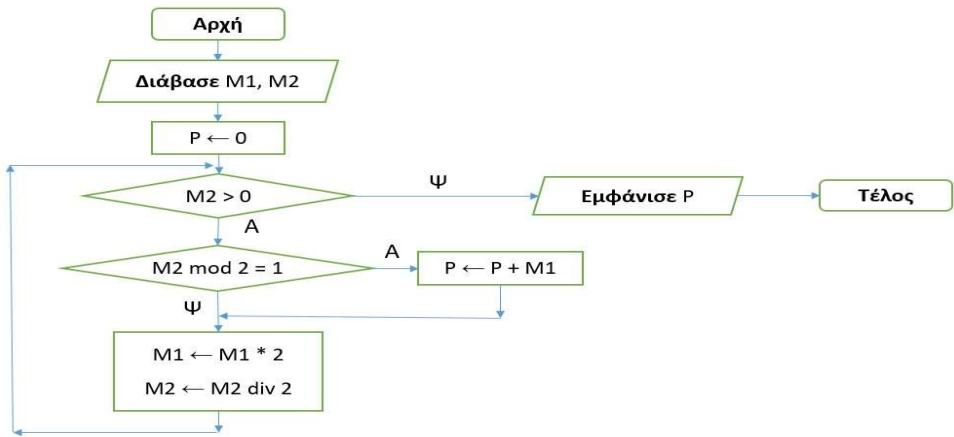
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΩΝ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2023

Θέμα Α

- A1. 1. Σ      2. Σ      3. Λ      4. Σ      5. Σ  
 A2. K1. Κ      K2. Ε      K3. Μ      K4. Β      K5. Η      K6. 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:

top = 5

Υ
Τ
Χ
Ι
Α

β. Η στοίβα θα είναι:

top=8

Ε
Π
Ι
Τ
Υ
Χ
Ι
Α

- 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, διτροχεξετ, μεγ

**ΑΡΧΗ**

**ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΔΙΑΒΑΣΕ** ημέρα

**ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ** ημέρα  $\geq$  1 **ΚΑΙ** ημέρα  $\leq$  30

παραβ  $\leftarrow$  0

τετραχ  $\leftarrow$  0

διτροχ  $\leftarrow$  0

διτροχεξετ  $\leftarrow$  0

μεγ  $\leftarrow$  -1

**ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΔΙΑΒΑΣΕ** πινακίδα

**ΑΝ** πινακίδα  $\geq$  1000 **ΚΑΙ** πινακίδα  $\leq$  9999 **ΤΟΤΕ**

τετραχ  $\leftarrow$  τετραχ + 1

διτροχεξετ  $\leftarrow$  0

**ΑΝ** ημέρα mod 2  $\neq$  πινακίδα mod 2 **ΤΟΤΕ**

παραβ  $\leftarrow$  παραβ + 1

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ** πινακίδα  $\geq$  100 **ΚΑΙ** πινακίδα  $\leq$  999 **ΤΟΤΕ**

διτροχ  $\leftarrow$  διτροχ + 1

διτροχεξετ  $\leftarrow$  διτροχεξετ + 1

**ΑΝ** διτροχεξετ  $>$  μεγ **ΤΟΤΕ**

μεγ  $\leftarrow$  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  $\neq$  -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 ON[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 ON[j - 1] > ON[j])
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_ΑΝ
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

```

ΤΙΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΕΠΙΜΕΛΗΘΗΚΑΝ ΤΑ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

«ΟΜΟΚΕΝΤΡΟ» ΦΛΩΡΟΠΟΥΛΟΥ

[www.floropoulos.gr](http://www.floropoulos.gr)

