Πληροφορική
Ενδεικτικές απαντήσεις στις επαναληπτικές εξετάσεις 2023

Θέμα Α

Α1. 1. Σ 2. Σ 3. Λ 4. Σ 5. Σ

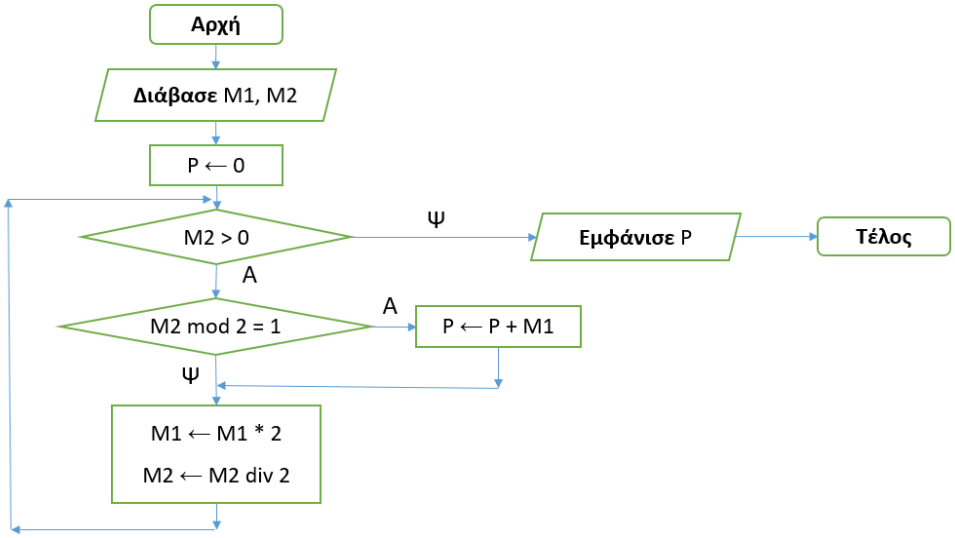
Α2. Κ1. Κ Κ2. Ε Κ3. Μ Κ4. Β Κ5. Η Κ6. Λ

Α3. Σελίδα 99, βιβλίο Πληροφορικής.

Α4. Σελίδα 150, βιβλίο μαθητή ΑΕΠΠ.

Θέμα Β

Β1. Το διάγραμμα ροής θα είναι:



Β2.

α. Η στοίβα θα είναι:

Υ
Τ
Χ
Ι
Α

top = 5

β. Η στοίβα θα είναι:

Ε
Π
Ι
Τ
Υ
Χ
Ι
Α

top = 8

Β3. 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 >= 1 ΚΑΙ ημέρα <= 30
        παραβ <- 0
        τετραχ <- 0
        διτροχ <- 0
        διτροχεξετ <- 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 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] <- 0
                    ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12
                            Τ[i] <- Τ[i] + ΕΣ[i, j] - ΕΞ[i, j]
                    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
            ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
```