

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 18/06/2021

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: Πληροφορική  
Προσανατολισμού

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ**  
**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ**

**Θέμα Α**

**A1.**

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

**A2.**

- α) παρ 6.7 σελ 121  
β) παρ 10.5 σελ 175  
γ) παρ 2.1 σελ 33

**A3.**

ΔΙΑΒΑΣΕ α

$\beta < 1$

ΑΝ  $\alpha \leq 5$  ΤΟΤΕ

ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

$\beta \leftarrow \beta + \alpha$

ΔΙΑΒΑΣΕ α

ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ  $\alpha > 5$

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

**A4.**

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ A4

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: χ

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε μονοψήφιο αριθμό'

ΔΙΑΒΑΣΕ χ

ΕΠΙΛΕΞΕ χ

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 2, 4, 6, 8

ΓΡΑΨΕ 'Άρτιος'

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 1, 3, 5, 7, 9

ΓΡΑΨΕ 'Περιττός'

# ΚΥΚΛΟΣ

```

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 0
ΓΡΑΦΕ 'Μηδέν'
ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΛΛΙΩΣ
ΓΡΑΦΕ 'Ο αριθμός δεν είναι μονοψήφιος...'
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΙΛΟΓΩΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

A5.

1. 3
2. -1
3. Ψ
4. 1
5. X
6. 1

ΘΕΜΑ Β

B1.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ B1(πλ, Σ)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: χ, πλ, Σ, i

ΑΡΧΗ

Σ<<-0

πλ<<-0

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 1000

  ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

    ΔΙΑΒΑΣΕ χ

    ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ χ>0

    ΑΝ χmod3=0 ΤΟΤΕ

      πλ<-πλ+1

    ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

    ΑΝ χ>=100 ΚΑΙ χ<=999 ΤΟΤΕ

      Σ<-Σ+χ

    ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

B2.

1. front=0
2. rear=0
3. front=rear
4. front←front+1

**ΘΕΜΑ Γ**

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑΓ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΚΙΒ, Σmax

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΒΑΡΟΣ, ΟΓΚΟΣ, ΟΚ, ΒΚ, ΣΒ, max, ΜΟ

ΑΡΧΗ

ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΒΑΡΟΣ

ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ ΒΑΡΟΣ &gt;= 5000

ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΓΚΟΣ

ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ ΟΓΚΟΣ &gt;= 300

ΣΒ &lt;- 0

ΚΙΒ &lt;- 0

max &lt;- 0

ΔΙΑΒΑΣΕ ΒΚ, ΟΚ

ΟΣΟ ΒΚ &lt;= ΒΑΡΟΣ ΚΑΙ ΟΚ &lt;= ΟΓΚΟΣ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΒΑΡΟΣ &lt;- ΒΑΡΟΣ - ΒΚ

ΟΓΚΟΣ &lt;- ΟΓΚΟΣ - ΟΚ

ΚΙΒ &lt;- ΚΙΒ + 1

ΣΒ &lt;- ΣΒ + ΒΚ

ΑΝ ΒΚ &gt; max ΤΟΤΕ

max &lt;- ΒΚ

Σmax &lt;- 1

ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ ΒΚ = max ΤΟΤΕ

Σmax &lt;- Σmax + 1

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΒΚ, ΟΚ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΜΟ &lt;- ΣΒ/ΚΙΒ

ΓΡΑΨΕ ΚΙΒ, ΜΟ, max, Σmax

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

**ΘΕΜΑ Δ**

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ θέμα\_Δ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j, στ, A, K

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Επ[20, 6], max, t

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[20]

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[i]

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠ[i,j]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

max &lt;- ΕΠ[1,1]

στ &lt;- -1

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΑΝ ΕΠ[i,j] &gt; max ΤΟΤΕ

max &lt;- ΕΠ[i, j]

στ &lt;- j

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'άλμα', στ, max, 'επίδοση'

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20

A &lt;- 0

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΑΝ ΕΠ[i,j] = 0 ΤΟΤΕ

A &lt;- A + 1

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

# ΚΥΚΛΟΣ

```
ΑΝ Α >= 2 ΤΟΤΕ
  ΓΡΑΨΕ ΟΝ[i]
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20
  ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 6
    ΓΙΑ j ΑΠΟ 6 ΜΕΧΡΙ i ΜΕ_ΒΗΜΑ -1
      ΑΝ ΕΠ[k, j] > ΕΠ[k, j - 1] ΤΟΤΕ
        t <- ΕΠ[k, j]
        ΕΠ[k, j] <- ΕΠ[k, j - 1]
        ΕΠ[k, j - 1] <- t
      ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20
  ΓΡΑΨΕ ΟΝ[i]
  ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6
    ΓΡΑΨΕ ΕΠ[i, j]
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

Επιμέλεια

Δημήτρης Βουράκης, Μαρία-Όλγα Δασκαλάκη