

ΘΕΜΑ Α

A1.

1 ΛΑΘΟΣ

2 ΣΩΣΤΟ

3 ΣΩΣΤΟ

4 ΛΑΘΟΣ

5 ΣΩΣΤΟ

A2.

A) ΣΕΛ 121 από «Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον», Βιβλίο Μαθητή, Γ' Γενικού Λυκείου

B) ΣΕΛ 175 από «Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον», Βιβλίο Μαθητή, Γ' Γενικού Λυκείου

Γ) ΣΕΛ 33 από «Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον», Βιβλίο Μαθητή, Γ' Γενικού Λυκείου

A3.

ΔΙΑΒΑΣΕ A

$B \leftarrow 1$

ΑΝ $A \leq 5$ ΤΟΤΕ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

$B \leftarrow B+A$

ΔΙΑΒΑΣΕ A

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ $A > 5$

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'

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 0

ΓΡΑΨΕ 'Μηδέν'

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ο αριθμός δεν είναι θετικός μονοψήφιος...'

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΙΛΟΓΩΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

A5.

1 3

2 -1

3 ψ
4 1
5 χ
6 1

ΘΕΜΑ Β

B1.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΘΕΜΑ_B1 (πλ, Σ)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: πλ, Σ, ι, αριθμός

ΑΡΧΗ

πλ ← 0

Σ ← 0

ΓΙΑ ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 1000

 ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

 ΔΙΑΒΑΣΕ αριθμός

 ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ αριθμός > 0

 ΑΝ αριθμός > 99 ΚΑΙ αριθμός < 1000 ΤΟΤΕ

 Σ ← Σ + αριθμός

 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

 ΑΝ αριθμός mod 3 = 0 ΤΟΤΕ

 πλ ← πλ + 1

 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

B2.

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

ΑΝ front = 0 ΚΑΙ rear = 0 ΤΟΤΕ

 ΓΡΑΨΕ 'Άδεια ουρά'

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ front = rear ΤΟΤΕ

 ΓΡΑΨΕ 'Εξάγεται το στοιχείο:', A[front]

 front ← 0

 rear ← 0

ΑΛΛΙΩΣ

 ΓΡΑΨΕ 'Εξάγεται το στοιχείο:', A[front]

front ← front + 1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

Επιμέλεια:

ΚΑΠΠΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ, ΓΙΑΝΝΑΚΗ ΡΕΒΕΚΚΑ, ΒΑΡΔΑΚΑΣΤΑΝΗΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ,
ΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΣ ΧΑΡΗΣ, ΚΑΚΛΑΜΑΝΗΣ ΝΙΚΟΣ, ΚΡΗΝΙΔΟΥ ΕΡΑΣΜΙΑ, ΚΟΥΤΣΟΥΚΗΣ
ΝΙΚΟΣ

και τα κέντρα ΔΙΑΚΡΟΤΗΜΑ: Πειραιά, Κερασίни, Άγιος Στέφανος, Βριλήσσια,
Αιγάλεω, Παγκράτι Κέντρο, Αρτέμιδα, Καβάλα, Ηράκλειο Κρήτης

Φροντιστήρια ΔΙΑΚΡΟΤΗΜΑ