

Μάθημα / Τάξη

Πληροφορική / Β' ΛΥΚΕΙΟΥ

Ημερομηνία  
11/2/24Επιμέλεια Διαγωνίσματος  
Ακαδημαϊκό Τμήμα Πληροφορικής

## ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

## ΘΕΜΑ Α

**A1.** Να γράψετε τον αριθμό της κάθε πρότασης και δίπλα τη λέξη **ΣΩΣΤΟ** αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη **ΛΑΘΟΣ** αν η πρόταση είναι λάθος.

1. Ο τελεστής **DIV** χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό του ηλίκου μιας διαίρεσης ακέραιων αριθμών. **ΛΑΘΟΣ**
2. Στη ΓΛΩΣΣΑ οι λογικοί τελεστές είναι ΚΑΙ, Ή, ΟΧΙ, ΝΑΙ. **ΛΑΘΟΣ**
3. Η εντολή εξόδου στη ΓΛΩΣΣΑ είναι το εμφάνισε. **ΛΑΘΟΣ**
4. Σε μία λογική έκφραση η πράξη της πρόσθεσης προηγείται της ισότητας. **ΣΩΣΤΟ**
5. Στη δομή επιλογής υπάρχει περίπτωση μία ομάδα εντολών να μην εκτελεστεί. **ΣΩΣΤΟ**

(από 2 μονάδες για τη κάθε πρόταση. Σύνολο 10)

**A2.**

1. Βοήθημα σελ.62 (από 2 μονάδες σύνταξη και λειτουργία, 1 μονάδα για το διάγραμμα. Σύνολο 5)
2. Βοήθημα σελ.21 (Μονάδες 5)

**A3.**

1. 4
2. 2.5
3. ΨΕΥΔΗΣ
4. ΨΕΥΔΗΣ
5. ΑΛΗΘΗΣ

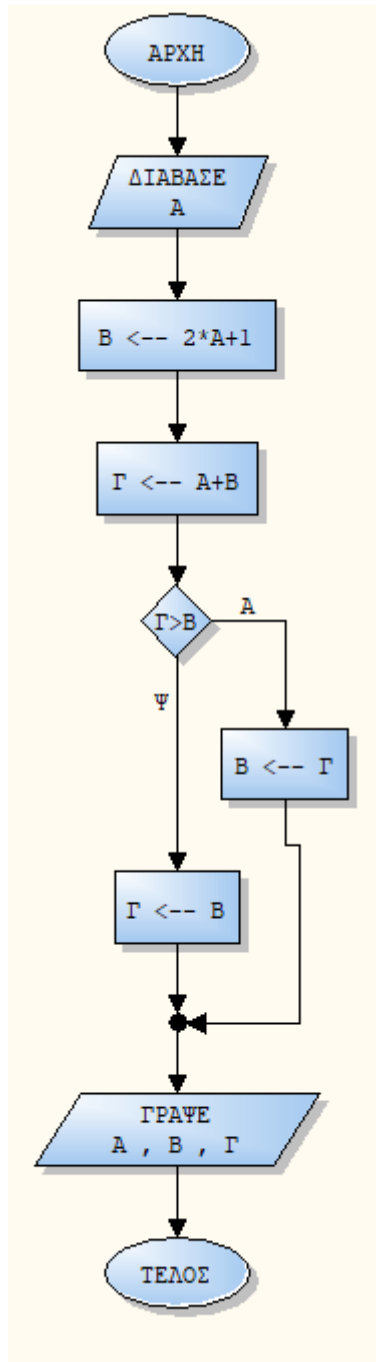
(από 1 μονάδα η κάθε ΣΩΣΤΗ πρόταση. Σύνολο 5)

## ΘΕΜΑ Β

**B1.**

- α. 1. 10, 31, 31    2. -10, -19, -19  
(από 1 μονάδα η κάθε ΣΩΣΤΗ εμφάνιση τιμής. Σύνολο 6)

- β. (από 2 μονάδες η ΣΩΣΤΗ δομή επιλογής. 1 για τα υπόλοιπα. Σύνολο 3)





B2.

- (1)  $A * 2$    (2)  $Z$    (3)  $A > 10$    (4)  $Z \leftarrow A^2$    (5)  $A, Z$    (6)  $Z \leftarrow A^2$   
(από 1 μονάδα τα (2)(5) και από 2 μονάδες τα υπόλοιπα κενά. Σύνολο 10)

B3 Ο σωστός κώδικας είναι ο παρακάτω:

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ\_B3

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: A,B,Γ, MAX,MIN,ΜΕΣ

~~ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ:MAX,MIN,ΜΕΣ~~

ΑΡΧΗ

ΔΙΑΒΑΣΕ A,B,Γ

MAX ← A

ΑΝ  $A \leq B$  ΤΟΤΕ

MAX ← B

ΤΕΛΟΣ ΑΝ

~~ΑΛΛΙΩΣ~~ ΑΝ  $\Gamma > \text{MAX}$  ΤΟΤΕ

MAX ← Γ

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

MIN ← A

ΑΝ  $B < \text{MIN}$  ΤΟΤΕ

MIN ← B

~~ΑΛΛΙΩΣ~~

ΤΕΛΟΣ ΑΝ

ΑΝ  $\Gamma < \text{MIN}$  ΤΟΤΕ

MIN ← Γ

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΜΕΣ ←  $A+B+\Gamma-\text{MAX}-\text{MIN}$

ΓΡΑΨΕ MIN,ΜΕΣ,MAX

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

(από 1 μονάδα η κάθε ΣΩΣΤΗ διόρθωση. Σύνολο 6)

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑΓ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: A,B,Γ,ΕΜ,Π

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΠΛΕΥΡΑ'

ΔΙΑΒΑΣΕ Γ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΤΙΣ ΑΛΛΕΣ 2 ΠΛΕΥΡΕΣ'

ΔΙΑΒΑΣΕ A,B

ΑΝ  $A \leq 0$  Η  $B \leq 0$  Η  $\Gamma \leq 0$  ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΛΑΘΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΠΛΕΥΡΩΝ'

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΝ  $A^2+B^2=\Gamma^2$  ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΤΟ ΤΡΙΓΩΝΟ ΕΙΝΑΙ ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ'

ΕΜ ←  $A*B/2$

ΓΡΑΨΕ 'ΕΜΒΑΔΟΝ:',ΕΜ

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΤΟ ΤΡΙΓΩΝΟ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ'

Π ←  $A+B+\Gamma$

ΓΡΑΨΕ 'ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ',Π

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

**ΘΕΜΑ Δ**

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑΔ\_NEW

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΠΟΣ\_ΜΙΚ,ΠΟΣ\_ΜΕΓ,ΕΣ\_ΜΙΚ,ΕΣ\_ΜΕΓ,ΕΦΟΡΙΑ,ΣΥΝ\_ΕΣ,ΚΑΘΑΡΑ\_ΚΕΡΔΗ

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΜΙΚΡΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΜΑΝΙΤΑΡΙΩΝ ΣΕ ΚΙΛΑ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΟΣ\_ΜΙΚ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΜΕΓΑΛΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΜΑΝΙΤΑΡΙΩΝ ΣΕ ΚΙΛΑ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΟΣ\_ΜΕΓ

ΑΝ ΠΟΣ\_ΜΙΚ &lt;= 10 ΤΟΤΕ

 $ΕΣ_ΜΙΚ \leftarrow 2 * ΠΟΣ_ΜΙΚ$ 

ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ ΠΟΣ\_ΜΙΚ &lt;= 15 ΤΟΤΕ

 $ΕΣ_ΜΙΚ \leftarrow 10 * 2 + (ΠΟΣ_ΜΙΚ - 10) * 2.2$ 

ΑΛΛΙΩΣ

 $ΕΣ_ΜΙΚ \leftarrow 10 * 2 + 5 * 2.2 + (ΠΟΣ_ΜΙΚ - 15) * 2.3$ 

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΑΝ ΠΟΣ\_ΜΕΓ &lt;= 10 ΤΟΤΕ

 $ΕΣ_ΜΕΓ \leftarrow ΠΟΣ_ΜΕΓ * 2.5$ 

ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ ΠΟΣ\_ΜΕΓ &lt;= 15 ΤΟΤΕ

 $ΕΣ_ΜΕΓ \leftarrow ΠΟΣ_ΜΕΓ * 2.7$ 

ΑΛΛΙΩΣ

 $ΕΣ_ΜΕΓ \leftarrow ΠΟΣ_ΜΕΓ * 2.8$ 

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

 $ΣΥΝ_ΕΣ \leftarrow ΕΣ_ΜΙΚ + ΕΣ_ΜΕΓ$ 

ΓΡΑΨΕ 'Συνολικά έσοδα:', ΣΥΝ\_ΕΣ

ΕΦΟΡΙΑ  $\leftarrow ΣΥΝ_ΕΣ * 12 / 100$ ΚΑΘΑΡΑ\_ΚΕΡΔΗ  $\leftarrow ΣΥΝ_ΕΣ - ΕΦΟΡΙΑ$ 

ΓΡΑΨΕ 'Καθαρά κέρδη:', ΚΑΘΑΡΑ\_ΚΕΡΔΗ

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ