

ΜΑΘΗΜΑ / ΤΑΞΗ :	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ / Β' ΛΥΚΕΙΟΥ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	17/1/2025

ΘΕΜΑ Α1.

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

ΘΕΜΑ Α2.

α. Αν <συνθήκη> τότε

Εντολή_1

Εντολή_2

.....

Εντολή_v

Τέλος_αν

β. Γενική Ιεραρχία (Από Υψηλότερη σε Χαμηλότερη):

1. Παρενθέσεις (): Οτιδήποτε μέσα σε παρενθέσεις εκτελείται πρώτο.
2. Εκθέτες (Δυνάμεις/Ρίζες): Π.χ., x^2 .
3. Πολλαπλασιασμός & Διαίρεση: *, / (από αριστερά προς τα δεξιά).
4. Πρόσθεση & Αφαίρεση: +, - (από αριστερά προς τα δεξιά).
5. Συγκριτικοί Τελεστές: >, <, >=, <=, ==, != (π.χ., $5 > 3$).
6. Λογικοί Τελεστές: ΟΧΙ , ΚΑΙ , Η

Σημαντικές Σημειώσεις:

- Αριστερά προς Δεξιά: Όταν υπάρχουν τελεστές με την ίδια προτεραιότητα (π.χ., + και -), η εκτέλεση γίνεται από τα αριστερά προς τα δεξιά.
- Παρενθέσεις: Μπορούν να αλλάξουν την προεπιλεγμένη ιεραρχία.

ΘΕΜΑ Α3.

α. $3 * X + 2 * Y$, $A \leftarrow T_P(Z/X)$

β. > , <>

γ .K

δ. $A > X + Y$, $Z - Y <> 5$

στ. **ΔΙΑΒΑΣΕ** X, Y , **ΓΡΑΨΕ** K

ΘΕΜΑ Α4

α. ΨΕΥΔΗΣ

β. ΑΛΗΘΗΣ

γ. ΑΛΗΘΗΣ

δ. ΨΕΥΔΗΣ

ε. ΑΛΗΘΗΣ

ΘΕΜΑ Β1.

1. γραμμή 1, λάθος στον τίτλο (κενά ανάμεσα σε λέξεις)
2. γραμμή 6, λείπει τελεστής ύψωσης σε τετράγωνο \wedge
3. γραμμή 8, πρέπει να γίνει $\Delta > 0$
4. γραμμή 13, λείπει παρένθεση ($2 * \alpha$)
5. γραμμή 14, πρέπει $\chi 1$

ΘΕΜΑ Β2.

(ι)

Αλγόριθμος *Diagramma*

Διάβασε x

Αν $x \bmod 3 = 1$ τότε

$x \leftarrow x + 3$

Αλλιώς

$x \leftarrow x * 3$

Τέλος_αν

Εμφάνισε $x + 2$

Αν $x \geq T_P(16)$ τότε

$x \leftarrow A_M(x / 5)$

Τέλος_αν

Εμφάνισε $A_T(x - 2026)$

Τέλος *Diagramma*

(ιι) 20, 2023

(ιιι) πρέπει να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 1

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Γ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΑΤ1, ΑΤ2, ΤΕΛ_ΤΙΜ1, ΤΕΛ_ΤΙΜ2, ΠΟΣ1, ΠΟΣ2, ΕΚΠ1, ΕΚΠ2

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ1, ΟΝ2

ΑΡΧΗ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ1, ΟΝ2, ΑΤ1, ΑΤ2

ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΟΣ1, ΠΟΣ2

ΑΝ ΠΟΣ1>25 ΚΑΙ ΠΟΣ2>25 ΤΟΤΕ

 ΓΡΑΨΕ 'ΜΕΓΑΛΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΕΚΠ1 ← ΑΤ1*ΠΟΣ1/100

ΕΚΠ2 ← ΑΤ2*ΠΟΣ2/100

ΤΕΛ_ΤΙΜ1 ← ΑΤ1-ΕΚΠ1

ΤΕΛ_ΤΙΜ2 ← ΑΤ2-ΕΚΠ2

ΓΡΑΨΕ ΟΝ1, ΤΕΛ_ΤΙΜ1, ΕΚΠ1

ΓΡΑΨΕ ΟΝ2, ΤΕΛ_ΤΙΜ2, ΕΚΠ2

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ Δ.

```

1 Αλγόριθμος ατμ
2 Εμφάνισε " δωσε ποσό που υπάρχει σε λογαριασμό "
3 Διάβασε ποσο
4 Εμφάνισε " δωσε επιλογή "
5 Διάβασε επ
6 Αν επ = 1 τότε
7     Εμφάνισε " ποσο στον λογαριασμό ", ποσο
8 αλλιώς_αν επ = 2 τότε
9     Εμφάνισε " δωσε ποσο για ανάληψη "
10    Διάβασε ανα
11    Αν ανα ≤ ποσο τότε
12        Εμφάνισε " η ανάληψη έγινε , νεο υπολοιπο σε λογαριασμό ", ποσο - ανα
13    αλλιώς
14        Εμφάνισε " η ανάληψη δεν μπορεί να γίνει "
15    Τέλος_αν
16 αλλιώς
17    Εμφάνισε " δωσε ποσο για κατάθεση"
18    Διάβασε κατ
19    Εμφάνισε " η κατάθεση έγινε , λογαριασμός ", ποσο + κατ
20 Τέλος_αν
21 Τέλος ατμ
    
```

Αλγόριθμος ατμ
Εμφάνισε " δωσε ποσό που υπάρχει σε λογαριασμό "
Διάβασε ποσο
Εμφάνισε " δωσε επιλογή "
Διάβασε επ
Αν επ = 1 τότε
 Εμφάνισε " ποσο στον λογαριασμό ", ποσο
αλλιώς_αν επ = 2 τότε
 Εμφάνισε " δωσε ποσο για ανάληψη "
 Διάβασε ανα
 Αν ανα ≤ ποσο τότε
 Εμφάνισε " η ανάληψη έγινε , νεο υπολοιπο σε λογαριασμό ", ποσο - ανα
αλλιώς
 Εμφάνισε " η ανάληψη δεν μπορεί να γίνει "
 Τέλος_αν
αλλιώς
 Εμφάνισε " δωσε ποσο για κατάθεση"
 Διάβασε κατ
 Εμφάνισε " η κατάθεση έγινε , λογαριασμός ", ποσο + κατ
Τέλος_αν
Τέλος ατμ