

Γ' ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ  
ΣΠΟΥΔΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

Ημερομηνία: Μάιος 2026  
Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

---

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1.

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

A2.

ΟΧΙ( $A+B*2>20$ ) Ή ( $B \text{ MOD } \Gamma = A\_M(\Gamma*9/A^2)$  ΚΑΙ ( $'A' > 'B'$ ))  
ΟΧΙ( $4+7*2>20$ ) Ή ( $7 \text{ MOD } 13 = A\_M(13*9/4^2)$  ΚΑΙ ( $'A' > 'B'$ ))  
ΟΧΙ( $18>20$ ) Ή ( $7=7$  ΚΑΙ ( $'A' > 'B'$ ))  
ΟΧΙ(ΨΕΥΔΗΣ) Ή (ΑΛΗΘΗΣ ΚΑΙ ΨΕΥΔΗΣ)  
ΑΛΗΘΗΣ Ή ΨΕΥΔΗΣ  
ΑΛΗΘΗΣ

A3.

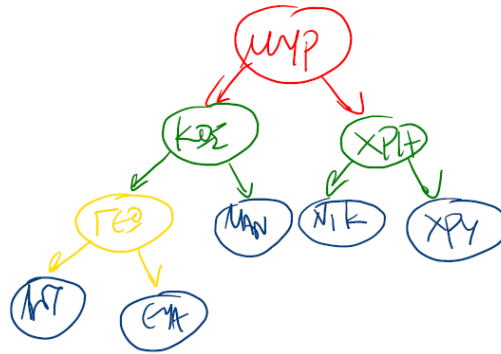
Προσπέλαση.  
Εισαγωγή.  
Διαγραφή.  
Αναζήτηση.  
Ταξινόμηση.  
Αντιγραφή.  
Συγχώνευση.  
Διαχωρισμός.

A4.

- Δημιουργία απλούστερων προγραμμάτων.
- Άμεση μεταφορά των αλγορίθμων σε προγράμματα.
- Διευκόλυνση ανάλυσης του προγράμματος σε τμήματα.
- Περιορισμός των λαθών κατά την ανάπτυξη του προγράμματος.
- Διευκόλυνση στην ανάγνωση και κατανόηση του προγράμματος από τρίτους.
- Ευκολότερη διόρθωση και συντήρηση.

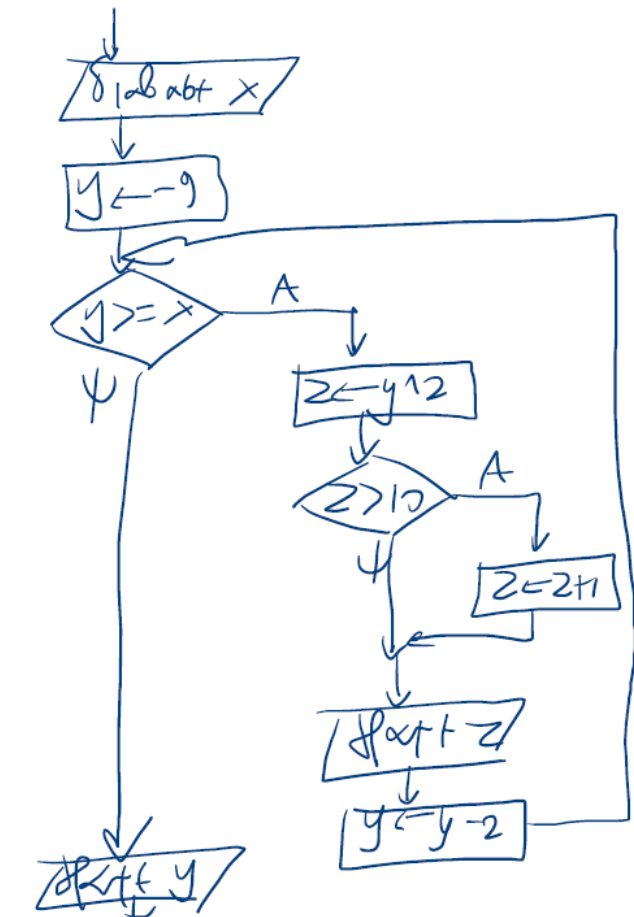
**ΘΕΜΑ Β**

**B1.**



**B2.**

**α)**



**β)**

```

ΔΙΑΒΑΣΕ Χ
Υ ← -9
ΑΝ Υ >= Χ ΤΟΤΕ
  ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    Ζ ← Υ^2
    ΑΝ Ζ > 10 ΤΟΤΕ Ζ ← Ζ + 1
    ΓΡΑΨΕ Ζ
    Υ ← Υ - 2
  ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Υ < Χ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ Υ
  
```

**B3.**

**α)**

```
...
ΔΙΑΒΑΣΕ A
ΚΑΛΕΣΕ Δ1(A,Γ)
ΓΡΑΨΕ Γ
ΚΑΛΕΣΕ Δ1(A,Δ)
B ← Δ + 100
ΓΡΑΨΕ A, B
...
```

**β)**

```
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Δ1(W,Z)
    ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
        ΑΚΕΡΑΙΕΣ: X,Y,Z,W
ΑΡΧΗ
    X ← W
    Z ← 0
    ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
        Y ← X MOD 10
        X ← X DIV 10
        Z ← Z + Y
    ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ X = 0
ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
```

### ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΓ

```
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΕΠ, F, R, ΠΛ, Α
    ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Χ[200], ΑΘΡ, Π, ΕΚ, ΤΟ
```

ΑΡΧΗ

```
F ← 0
R ← 0
ΠΛ ← 0
ΑΘΡ ← 0
ΜΑΧ ← -1
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΡΑΨΕ '1. Εισαγωγή πελάτη'
    ΓΡΑΨΕ '2. Εξαγωγή πελάτη'
    ΓΡΑΨΕ '3. Τερματισμός'
    ΓΡΑΨΕ 'Δώσε επιλογή:'
    ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
        ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠ
        ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΕΠ=1 Ή ΕΠ=2 Ή ΕΠ=3
        ΑΝ ΕΠ = 1 ΤΟΤΕ
            ΑΝ R = 200 ΤΟΤΕ
                ΓΡΑΨΕ 'ΟΥΡΑ ΓΕΜΑΤΗ'
            ΑΛΛΙΩΣ
                ΔΙΑΒΑΣΕ Κ
                Π ← Κ * 0.30
                ΑΝ Κ <= 100 ΤΟΤΕ
                    ΕΚ ← 0
                ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Κ <= 400 ΤΟΤΕ
                    ΕΚ ← (Κ-100)*0.30*10/100
```

```

ΑΛΛΙΩΣ
    ΕΚ ← 300*0.30*10/100 + (Κ-400)*0.30*15/100
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΠ ← Π - ΕΚ
ΑΝ F = 0 ΚΑΙ R = 0 ΤΟΤΕ
    F ← 1
    R ← 1
    Χ[R] ← ΤΠ
ΑΛΛΙΩΣ
    R ← R + 1
    Χ[R] ← ΤΠ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΕΠ = 2 ΤΟΤΕ
    ΑΝ F = 0 ΚΑΙ R = 0 ΤΟΤΕ
        ΓΡΑΨΕ 'ΟΥΡΑ ΑΔΕΙΑ'
ΑΛΛΙΩΣ
    ΓΡΑΨΕ Χ[F]
    ΠΛ ← ΠΛ + 1
    ΑΘΡ ← ΑΘΡ + Χ[F]
    ΑΝ F = R ΤΟΤΕ
        F ← 0
        R ← 0
ΑΛΛΙΩΣ
    F ← F + 1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ F = 0 ΚΑΙ R = 0 ΤΟΤΕ
    Α ← 0
ΑΛΛΙΩΣ
    Α ← R-F+1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ Α > ΜΑΧ ΤΟΤΕ
    ΜΑΧ ← Α
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΥΡ ΕΠ = 3
ΓΡΑΨΕ ΠΛ, ΑΘΡ, ΜΑΧ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

## ΘΕΜΑ Δ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ (Λ, Ν, Α, Χ, Θ)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ν, Θ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Λ[100], Α

ΛΟΓΙΚΕΣ: Χ

ΑΡΧΗ

Χ ← ΨΕΥΔΗΣ

Θ ← 0

Ι ← 1

ΟΣΟ Ι ≤ Ν ΚΑΙ Χ = ΨΕΥΔΗΣ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΑΝ Λ[Ι] = Α ΤΟΤΕ

Χ ← ΑΛΗΘΗΣ

```

        Θ ← 1
        ΑΛΛΙΩΣ
            I ← I + 1
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΔ
    ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
        ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I, Θ, Σ[100], ΜΑΧ
        ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΛΕΞΙΚΟ[100], Χ
        ΛΟΓΙΚΕΣ: F
ΑΡΧΗ
    ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100
        ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
            ΔΙΑΒΑΣΕ Χ
            ΚΑΛΕΣΕ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ (ΛΕΞΙΚΟ, I-1, Χ, F, Θ)
            ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ F = ΨΕΥΔΗΣ
            ΛΕΞΙΚΟ[I] ← Χ
        ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100
        Σ[I] ← 0
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΔΙΑΒΑΣΕ Χ
    ΟΣΟ Χ <> 'ΤΕΛΟΣ' ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
        ΚΑΛΕΣΕ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ (ΛΕΞΙΚΟ, 100, Χ, F, Θ)
        ΑΝ F = ΑΛΗΘΗΣ ΤΟΤΕ
            Σ[Θ] ← Σ[Θ] + 1
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΔΙΑΒΑΣΕ Χ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΜΑΧ ← Σ[1]
    ΓΙΑ I ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 100
        ΑΝ Σ[I] > ΜΑΧ ΤΟΤΕ
            ΜΑΧ ← Σ[I]
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100
        ΑΝ Σ[I] = ΜΑΧ ΤΟΤΕ
            ΓΡΑΨΕ ΛΕΞΙΚΟ[I]
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```