**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**
**Γ΄ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ**
**06/06/2026**

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ**
**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

(Ενδεικτικές απαντήσεις)

ΘΕΜΑ Α

Α1.

ΣΩΣΤΟ

ΛΑΘΟΣ

ΣΩΣΤΟ

ΛΑΘΟΣ

ΣΩΣΤΟ

Α2.

1. Γ
2. Β
3. Α
4. Ε
5. ΣΤ

ΘΕΜΑ Β

Β1

1. LEN(A)
2. N
3. A[j-1]
4. FALSE
5. F

Β2

1. ['MANOLIS', 'MARIA', 'NIKOS', 'LAZAROS']

Ο.Ε.Φ.Ε.

2. ['MANOLIS', 'MARIA', 'NIKOS']

3. ['MANOLIS', 'MARIA', 'ADAM', 'NIKOS']

4. ['MANOLIS', 'ADAM', 'NIKOS']

5. ['MANOLIS', 'ADAM', 'NIKOS', 'ANNA']

Β3

```
for i in range(1,4,1):
        for j in range(5,0,-1):
                print i,j
```

ΘΕΜΑ Γ

```
plithos = 0
sin_plithos = 0
file = open('results.txt','a')
name = raw_input('Δώσε το όνομα του διαγωνιζόμενου ')
While name != 'ΤΕΛΟΣ':
        sum = 0
        for i in range (5):
                vathmos = input('Δώσε Βαθμολογία')
                sum = sum + vathmos
        MO = sum/5.0
        print 'τελική βαθμολογία ', MO
        if MO > 7:
                file.write(name + '\n')
        if MO <= 7:
                plithos = plithos + 1
        sin_plithos = sin_plithos + 1
        name = raw_input('Δώσε το όνομα του διαγωνιζόμενου ')

pososto = plithos * 100 / sin_plithos
print 'το ποσοστό των διαγωνιζόμενων με τελική βαθμολογία κάτω από 7 είναι ', pososto
file.close()
```

Ο.Ε.Φ.Ε.

ΘΕΜΑ Δ

```
def MEGISTOS(SALES, TITLES):
        max = -1
        for i in range(len(SALES)):
                if SALES[i] > max:
                        max  = SALES[i]
                        max_t = TITLES[i]
        return max_t

TITLES=[]
SALES=[]
sum = 0

for I in range(40):
        title = raw_input('Δώσε τον τίτλο του βιβλίου ')
        TITLES.append(title)
        pol = input('Δώσε αριθμό πωλήσεων ')
        while pol < 0:
                pol = input('Δώσε αριθμό πωλήσεων ')
        SALES.append(pol)

for I in range(40):
        sum = sum + SALES[i]
MO=sum/40.0
print ‘συνολικές πωλήσεις ’, sum
print ‘μέσος όρος πωλήσεων ’, MO

max_title = MEGISTOS(SALES, TITLES)
print 'Ο τίτλος του βιβλίου με τις περισσότερες πωλήσεις είναι ', max_title

for i in range(39):
        for j in range(39, i, -1):
                if TITLES[j] < TITLES[j-1]:
                        TITLES[j], TITLES[j-1] = TITLES[j-1], TITLES[j]
                        SALES[j], SALES[j-1] = SALES[j-1], SALES[j]
for i in range(40):
        print TITLES[i], SALES[i]
```

Ο.Ε.Φ.Ε.