



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

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

(Ενδεικτικές απαντήσεις)

ΘΕΜΑ Α

A1.

ΣΩΣΤΟ

ΛΑΘΟΣ

ΣΩΣΤΟ

ΛΑΘΟΣ

ΣΩΣΤΟ

A2.

1. Γ
2. Β
3. Α
4. Ε
5. ΣΤ

ΘΕΜΑ Β

B1

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

B2

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

2. ['MANOLIS', 'MARIA', 'NIKOS']
3. ['MANOLIS', 'MARIA', 'ADAM', 'NIKOS']
4. ['MANOLIS', 'ADAM', 'NIKOS']
5. ['MANOLIS', 'ADAM', 'NIKOS', 'ANNA']

B3

```
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()
```

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 l 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 l in range(40):
    sum = sum + SALES[l]
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]
```