

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΣΑΒΒΑΤΟ 6 ΙΟΥΝΙΟΥ 2026
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A1.

Πρόταση	Χαρακτηρισμός
α	Σωστό
β	Λάθος
γ	Σωστό
δ	Λάθος
ε	Σωστό

A2.

Έκφραση	Απάντηση
1	γ
2	β
3	α
4	ε
5	στ

ΘΕΜΑ Β

B1.

Κενό	Συμπλήρωση
(1)	len(A)
(2)	N
(3)	A[j-1]
(4)	False
(5)	f

B2.

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

ΘΕΜΑ Γ

```
f = open('results.txt', 'w')
pl = 0
k = 0

name = raw_input('Δώσε όνομα: ')
while name != 'ΤΕΛΟΣ':
    s = 0
    for i in range(5):
        vathmos = int(input('Δώσε βαθμολογία: '))
        s = s + vathmos

    mo = float(s) / 5
    print mo

    if mo > 7:
        f.write(name + '\n')
    else:
        k = k + 1

    pl = pl + 1
    name = raw_input('Δώσε όνομα: ')

pososto = (float(k) / pl) * 100
print pososto
f.close()
```

ΘΕΜΑ Δ

```
def MEGISTOS(SALES, TITLES):
    max_pol = SALES[0]
    max_on = TITLES[0]

    for i in range(1, len(SALES)):
        if SALES[i] > max_pol:
            max_pol = SALES[i]
            max_on = TITLES[i]

    return max_on

TITLES = []
SALES = []

for i in range(40):
    title = raw_input('Δώσε τίτλο βιβλίου: ')
    TITLES.append(title)
```

```
poliseis = int(raw_input('Δώσε αριθμό πωλήσεων: '))
while poliseis < 0:
    poliseis = int(raw_input('Δώσε ξανά αριθμό πωλήσεων: '))

SALES.append(poliseis)

athr = 0
for i in range(40):
    athr = athr + SALES[i]

mo = float(athr) / 40
print athr
print mo

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

N = 40
for i in range(N-1):
    for j in range(N-1, i, -1):
        if TITLES[j] < TITLES[j-1]:
            temp = TITLES[j]
            TITLES[j] = TITLES[j-1]
            TITLES[j-1] = temp

            temp2 = SALES[j]
            SALES[j] = SALES[j-1]
            SALES[j-1] = temp2

for i in range(40):
    print TITLES[i], SALES[i]
```

EST.1993

ΤΕΛΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ

ΧΡΥΣΗ ΤΟΜΗ