

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΣΑΒΒΑΤΟ 26 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2026
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ**

ΘΕΜΑ Α

A1.

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

A2.

Ερώτημα	Απάντηση
1	β. 4
2	στ. 3
3	ε. 34
4	γ. [28, 496]
5	δ. True

ΘΕΜΑ Β

B1.

Οι τιμές που εμφανίζονται είναι:

- 1 1
- 2 5
- 3 8
- 4 16
- 5 21

B2.

Κενό	Σωστή έκφραση
(1)	$\text{len}(w)-1$
(2)	i
(3)	'Ο'
(4)	'Υ'
(5)	p

Γ1.-Γ5.

Μία ενδεικτική πλήρης υλοποίηση είναι:

```
# -*- coding: utf-8 -*-
def MO(L):
    s = 0
    for x in L:
        s = s + x
    return s / float(len(L))

plithos = 0
megistol = -1
onoma = raw_input()
while onoma != 'END':
    VATH = []
    for i in range(6):
        v = input()
        VATH.append(v)

    teliki = MO(VATH)
    print onoma, teliki

    if teliki > 18:
        plithos = plithos + 1

    if VATH[0] > megistol:
        megistol = VATH[0]

    onoma = raw_input()

if plithos == 0:
    print 'Δεν υπάρχει διαγωνιζόμενος με βαθμολογία πάνω από 18.'
else:
    print plithos
print megistol
```

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.–Δ4.

Μία ενδεικτική πλήρης υλοποίηση είναι:

```
# -*- coding: utf-8 -*-
def ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ(L):
    s = 0
    for x in L:
        s = s + x
    return s

ON = []
VATH = []

for i in range(10):
    onoma = raw_input()
    ON.append(onoma)
    DOK = []
    for j in range(5):
        v = input()
        DOK.append(v)
    teliki = ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ(DOK)
    VATH.append(teliki)

plithos = 0
for x in VATH:
    if x >= 80:
        plithos = plithos + 1
print plithos

# Μερική ταξινόμηση επιλογής σε φθίνουσα σειρά:
# στις 6 πρώτες θέσεις τοποθετούνται οι 6 καλύτεροι.
for i in range(6):
    thesi = i
    for j in range(i+1, 10):
        if VATH[j] > VATH[thesi]:
            thesi = j

    temp = VATH[i]
    VATH[i] = VATH[thesi]
    VATH[thesi] = temp

    temp = ON[i]
    ON[i] = ON[thesi]
    ON[thesi] = temp

for i in range(6):
    print ON[i]
```

ΤΕΛΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ