

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

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ**

**Θέμα Α**

A1. 1. ΣΩΣΤΟ 2. ΛΑΘΟΣ 3. ΛΑΘΟΣ 4. ΣΩΣΤΟ 5. ΣΩΣΤΟ

A2. 1. β 2. α 3. στ 4. ε 5. γ

**Θέμα Β**

B1.

α) `def find_mo(self):`

`return (self.vath1+self.vath2)/2.0`

β)

`student1=Student('ΙΩΑΝΝΟΥ',7,6)`

`student1=Student('ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ',10,9)`

γ)

`mo1=student1.find_mo()`

`mo2=student2.find_mo()`

`if mo1>mo2:`

`print student1.ονομα,'μεγαλύτερος μέσος όρος'`

**elif mo2>mo2:**

**print student2.onoma,'μεγαλύτερος μέσος όρος'**

**else:**

**print student1.onoma print student2.onoma**

**B2.**

**S=0**

**For i in range(1,10,2):**

**S=S + i Print S**

**B3.**

	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>-2</b>
<b>1 ο πέρασμα</b>	<b>-2</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>2ο πέρασμα</b>	<b>-2</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>4</b>
<b>3ο πέρασμα</b>	<b>-2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>4 ο πέρασμα</b>	<b>-2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>8</b>

**Θέμα Γ**

**d=open('thermo.txt',w)**

**pl=0**

```
for i in range(10):
    on=raw_input('Δώστε το όνομα της πόλης')
    s=0
    for j in range(30):
        therm=input('Δώστε θερμοκρασία')
        while therm < -50 or therm > 50:
            therm=input('Λάθος θερμοκρασία, δώστε
            νέα')
        s=s+therm
    mo=s/30.0
    print mo
    if mo<0:
        pl=pl+1
    d.write(on+' '+str(mo)+'\n')
print pl
d.close()
```

### Θέμα Δ

```
def anazitisi(k,L):
    pos=-1
    N=len(L)
    i=0
    while i<N-1 and pos==-1:
```

```
        if L[i]==k:
            pos=i
        else:
            i+=1

    return pos

CODE=[]
ESODA=[]

kwd=raw_input('δώστε κωδικό')

while kwd!='ΤΕΛΟΣ':
    CODE.append(kwd)
    timi=input('δώστε τιμή')
    plithos=int(input('Πόσα τεμάχια πωλήθηκαν;'))
    es=timi*plithos
    ESODA.append(es)
    kwd=raw_input('Δώστε νέο κωδικό')

N=len(CODE)

k=raw_input('Δώστε τον κωδικό του προϊόντος που ψάχνετε')

pos=anazitisi(k,CODE)

if pos== -1:
    print 'Δεν υπάρχει προϊόν με αυτόν τον κωδικό'

else:
```

```
print ESODA[pos]

pl=0

for i in CODE:

    if i[:2]=='GR':

        pl=pl+1

pososto=pl/float(N)

print pososto
```

Σχόλιο: Τα θέματα ήταν για καλά προετοιμασμένους μαθητές.

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΕΠΑ.Λ. ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ