

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.onoma,'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.

A	7	8	3	4	-2
1 ^ο πέρασμα	-2	7	8	3	4
2 ^ο πέρασμα	-2	3	7	8	4
3 ^ο πέρασμα	-2	3	4	7	8
4 ^ο πέρασμα	-2	3	4	7	8

Θέμα Γ

```
pl=0
```

```
for i in range(10):
```

```
    onp=raw_input('δωσε ονομα πολης') #γ1α
```

```
    ath=0.0
```

```
    for j in range(30):
```

```
        th=input('δωσε θερμοκρασια') #γ1β
```

```
        while th< -50 or th>50:
```

```
            th=input('δωσε θερμοκρασια απο -50 μεχρι 50')
```

```
        ath+=th
```

```
    mo=ath/30
```

```
print onp, 'μέσος όρος θερμοκρασιών ', mo #γ2
```

```
if mo<0:
```

```
    pl+=1#γ3
```

```
fp=open('therm.txt','a')
```

```
fp.write(onp+' '+str(mo)+'\n')
```

```
fp.close()
```

```
print 'πλήθος πόλεων με μέσο ορο θερμοκρασίας κάτω του 0', pl
```

Φροντιστήρια ΔΙΑΚΡΟΤΗΜΑ

Θέμα Δ

```
def anazitisi(c, CODE): #δ4
```

```
    n=len(CODE)
```

```
    th=-1
```

```
    flag=False
```

```
    i=0
```

```
    while i<n and flag==False:
```

```
        if c==CODE[i]:
```

```
            th=i
```

```
            flag=True
```

```
        else:
```

```
            i+=1
```

```
    return th
```

```
CODE = []
```

```
ESODA = []
```

```
ath=0.0
```

```
kodikos=raw_input('Δώσε κωδικό προϊόντος:')
```

```
while kodikos!='ΤΕΛΟΣ':
```

```
    CODE.append(kodikos)
```

```
    timi_polisis = float(raw_input('Δώσε τιμή πώλησης: ')) #δ1
```

```
    temaxia = int(raw_input('Δώσε πλήθος τεμαχίων που πωλήθηκαν: '))
```

```
    es=timi_polisis * temaxia
```

```
    ath+=es
```

```
    ESODA.append(es) #δ2
```

```
    kodikos=raw_input('Δώσε κωδικό προϊόντος:')
```

```
kodikos_proiontos = raw_input('Δώσε κωδικό προϊόντος για αναζήτηση: ')
anaz=anazitisi(kodikos_proiontos,CODE)
if anaz==-1:
    print 'Ο κωδικός δεν υπάρχει στη λίστα CODE.'
else:
    print 'Τα έσοδα από τις πωλήσεις του προϊόντος είναι: ', ESODA[anaz] #δ3
athgr=0.0
for i in range(len(CODE)):
    x=CODE[i]
    if x[:2]=='GR':
        athgr+=ESODA[i]
pososto = athgr / ath * 100

print'Το ποσοστό των εσόδων από ελληνικά προϊόντα είναι:', pososto,'% ' #δ5
```

Επιμέλεια:

Χατζήπαπας Γιώργος

και τα κέντρα ΔΙΑΚΡΟΤΗΜΑ: Πειραιάς, Διαδικτυακό