



**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Γ' ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΣΑΒΒΑΤΟ 10 ΙΟΥΝΙΟΥ 2023**

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

(ενδεικτικές απαντήσεις)

ΘΕΜΑ Α

A1. α. ΣΩΣΤΟ

β. ΛΑΘΟΣ

γ. ΛΑΘΟΣ

δ. ΣΩΣΤΟ

ε. ΣΩΣΤΟ

A2. 1.β

2.α

3.στ

4.ε

5.γ

ΘΕΜΑ Β

B1.

α)

```
class Student:
```

```
    def __init__(self, onoma, vath1, vath2):
```

```
        self.onoma=onoma
```

```
        self.vath1=vath1
```

```
        self.vath2=vath2
```

```
    def find_mo(self):
```

```
        mo = (self.vath1 + self.vath2) / 2.0
```

```
        return mo
```

β)

```
student1 = Student("Ιωάννου",6,7)
```

```
student2 = Student("Αναστασίου",10,9)
```

γ)

```
mo1 = student1.find_mo()
```

```
mo2 = student2.find_mo()
```

```
if mo1>mo2:
```

```
    print student1.onoma
```

```
elif mo2>mo1:
```

```
    print student2.onoma
```

```
else:
```

```
    print student1.onoma,student2.onoma
```

B2.

```
S=0
```

```
for i in range(1,11,2):
```

```
    S=S+i
```

```
    print S
```

B3.

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

ΘΕΜΑ Γ

```
fin=open('thermo.txt','w')
```

```
pl=0
```

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

```
    on=raw_input('Δώστε το όνομα της πόλης')
```

```
    sum=0
```

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

```
            therm=input('Δώστε θερμοκρασία')
```

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

```
                therm=input('Ξαναδώστε θερμοκρασία')
```

```
            sum=sum+therm
```

```
    mo=sum/30.0
```

```
    print mo
```

```
    if mo<0:
```

```
        pl=pl+1
```

```
    fin.write(on+' '+str(mo)+'\n')
```

```
print pl
fin.close()
```

ΘΕΜΑ Δ

```
def Search(x,L):
    pos=-1
    N=len(L)
    i=0
    while i <= N-1 And pos == -1:
        if L[i] == x:
            pos = i
        i = i + 1
    return pos
CODE=[]
ESODA=[]
kwd=raw_input('Δώστε κωδικό')
while kwd!='ΤΕΛΟΣ':
    timi=input('Τιμή προϊόντος:')
    plithos=int(input('Πλήθος τεμαχίων:'))
    CODE.append(kwd)
    ESODA.append(timi*plithos)
    kwd=raw_input('Δώστε κωδικό')
```

```
N=len(CODE)
kodikos=raw_input('Δώστε τον κωδικό του προϊόντος')
pos=Search(kodikos,CODE)
if pos==-1:
    print 'Δεν βρέθηκε προϊόν με αυτόν τον κωδικό'
else:
    print ESODA[pos]
    pl=0.0
    for k in CODE:
        if k[:2]=='GR':
            pl=pl+1
    pososto=pl/N
    print posost
```