

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
```

