

Πανελλήνιες Εξετάσεις Ημερήσιων Γενικών Λυκείων  
Εξεταζόμενο Μάθημα: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΕΠΑΛ

Ημερομηνία: 10/06/2023

Ενδεικτικές Απαντήσεις Θεμάτων

**ΘΕΜΑ Α**

**A1.**

- α. Σωστό
- β. Λάθος
- γ. Λάθος
- δ. Σωστό
- ε. Σωστό

**A2.**

- 1. β
- 2. α
- 3. στ
- 4. ε
- 5. γ

**ΘΕΜΑ Β**

**B1**

α.

```
def find_mo(self):  
    mo=(self.vath1 + self.vath2) / 2.0  
    return mo
```

β. student1=Student('Ιωάννου', 7, 6)

student2=Student('Αναστασίου', 10, 9)

γ.

```
if student1.find_mo() > student2.find_mo():  
    print student1.onoma  
elif student1.find_mo() < student2.find_mo():  
    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
1 <sup>ο</sup> πέρασμα	-2	7	8	3	4
2 <sup>ο</sup> πέρασμα	-2	3	7	8	4
3 <sup>ο</sup> πέρασμα	-2	3	4	7	8
4 <sup>ο</sup> πέρασμα	-2	3	4	7	8

**ΘΕΜΑ Γ**

```
f=open('thermo.txt', 'w')  
pl=0  
for i in range(10):  
    on=raw_input()  
    s=0  
    for j in range(30):  
        th=input()
```

```
while th<-50.0 or th>50.0:
    th=input()
    s=s+th
mo=s/30.0
print mo
if mo<0:
    pl+=1
f.write(on, ' ', \n)
print pl
f.close()
```

#### ΘΕΜΑ Δ

```
def anazitisi(k, CODE):
    x=-1
    i=0
    while i<=len(CODE) and x=-1:
        if k==CODE[i]:
            x=i
        else:
            i=i+1
    return x
```

```
CODE=[]
```

```
ESODA=[]
```

```
s=0
```

```
s2=0
```

```
kod=raw_input()
```

```
while kod!='ΤΕΛΟΣ':
```

```
    CODE.append(kod)
```

```
t, pl= input()
es=t*pl
ESODA.append(es)
kod=raw_input()
k=raw_input()
if anazitisi(k, CODE)==-1:
    print 'Δε βρέθηκε'
else:
    print ESODA[anazitisi(k, CODE)]
for i in range (len(CODE)):
    s=s+ESODA[i]
    if CODE[i]>='GR' and CODE[i]<='GR':
        s2=s2+ESODA[i]
pos=s2*100.0/s
print pos
```

**ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ : ΔΑΦΝΗ ΔΑΔΑΚΙΔΟΥ**

**Ευχόμαστε καλά αποτελέσματα !**