



Προτεινόμενες απαντήσεις

Προγραμματισμός Υπολογιστών-Γ' ΕΠΑΛ

Ημερήσιων & Εσπερινών Επαγγελματικών Λυκείων

27 Ιουνίου 2020

ΘΕΜΑ Α)

A1.

α.ΣΩΣΤΟ

β.ΛΑΘΟΣ

γ.ΛΑΘΟΣ

δ.ΣΩΣΤΟ

ε.ΣΩΣΤΟ

A2.

1. Καμία φορά
2. 5 φορές
3. 5 φορές

A3

1. True
2. 2
3. 1
4. 1.232
5. False
6. True

ΘΕΜΑ Β

B1.

1. len(array)-1
2. last



3. -1
4. Pos
5. Last
6. First
7. Mid+1
8. Pos

B2.

Θα εμφανιστεί

Το γ είναι 2

Το χ είναι 30

Το χ είναι 6

Το γ είναι 3

Το z είναι 9

B3.

```
def find_gr(L):  
    pl=0  
    for item in L:  
        if L[-1]=='r' and L[-2]=='g' and L[-3]=='.':  
            pl+=1  
    return pl
```

ΘΕΜΑ Γ)

```
def EIRITIRIO(x,y):  
    return x*10 + y*5  
  
theseis=500  
syn_esoda =0.0  
syn_en=0.0  
syn_paidia=0.0
```



```
enilikes = int (input(" οι διαθέσιμες θέσεις είναι : " +str(theseis) + " . Δώσε θέσεις  
ενηλίκων»)
```

```
while enilikes != -1:
```

```
    paidia=int (input( "Δώσε αριθμό ενηλίκων")
```

```
    kostos = EISITIRIO (enilikes,paidia)
```

```
    print 'Το κόστος είναι ' , kostos
```

```
    theseis -= (enilikes + paidia)
```

```
    syn_esoda +=kostos
```

```
    syn_en+=enilikes
```

```
    syn_paidia+= paidia
```

```
    enilikes = int (input(" οι διαθέσιμες θέσεις είναι : " +str(theseis) + " . Δώσε θέσεις  
ενηλίκων»)
```

```
pos= syn_paidia/ ( syn_paidia+syn_en) * 100
```

```
print 'τα συνολικά έσοδα είναι ' , syn_esoda
```

```
print 'το ποσοστό των παιδιών είναι ' , pos
```

ΘΕΜΑ Δ)

```
L1= ['α','δ','γ','β','δ','γ','β','α','δ','γ','β','δ','γ','β','α']
```

```
SV=[]
```

```
ON=[]
```

```
for i in range (20):
```

```
    onoma = raw_input('Δώσε όνομα υποψηφίου')
```

```
    ON.append(onoma)
```

```
    pl=0
```

```
    for j in range (15):
```

```
        apantisi=raw_input('Δώσε την ' + str(j) + ' η απάντηση')
```

```
        if apantisi == L1[j]:
```



```
        pl+=3
    else :
        pl -=1
    SV.append(pl)
    athr=0.0
    for i in range (20):
        athr += SV[i]
    mo = athr/20
    for i in range (20):
        if SV[i]>=mo:
            print ON[i]
    N=len(SV)
    for i in range (N-1):
        for j in range (N-1,i,-1):
            if SV[j]> SV[j-1]:
                SV[j],SV[j-1]= SV[j-1],SV[j]
                ON[j],ON[j-1]= ON[j-1],ON[j]
    print ON[0:3]
```

ΣΧΟΛΙΟ: τα θέματα ήταν μέτριας δυσκολίας , ένας καλά προετοιμασμένος μαθητής θα μπορούσε να ανταποκριθεί στα ζητούμενα