

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ 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]
```