

Προτεινόμενες απαντήσεις

Προγραμματισμός υπολογιστών-Γ' ΕΠΑΛ

Ημερήσιων & Εσπερινών Επαγγελματικών Λυκείων

13 Ιουνίου 2017

ΘΕΜΑ Α)

A1)

α.Σ

β.Λ

γ.Σ

δ.Σ

ε.Λ

A2)

1.σ

2.γ

3.δ

4.α

5.β

A3)

α. 2 3 4 5 6 7 8 9

β. 2 5 8

γ. abcabc

δ. 7

ε.8

A4.

α. False

β. True

γ. True

δ. True

ε. False

ΘΕΜΑ Β)

B1.

1. N

2. 1

3. i-1

4. j

5. >

B2.

Θα εμφανιστεί :

1<sup>η</sup> επανάληψη :  $\alpha=2 \chi=1$

2<sup>η</sup> επανάληψη :  $\alpha=6 \chi=3$

Μετά την επανάληψη θα εμφανιστεί :

b=2

B3.

```
def SYN (x):  
    if x < 10:  
        return 2*x  
    else:  
        return 3*x
```

B4.

```
s=0  
i=1  
while i <10:  
    s=s+i  
    print s  
    i+=2  
print s
```

ΘΕΜΑ Γ)

#ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ Γ

pIMELH=0

pIOXIMELH=0

pIf=0

ple=0

pIm=0

sumf=0

sume=0

sum=0

typos=raw\_input("ΔΩΣΕ ΤΥΠΟ ΟΧΗΜΑΤΟΣ")

while typos != "TELOS":

```
    melos=raw_input(" AN O PELATHS EINAI MELOS PATA N ALLIWS PATA O»)
```

```
    if typos=="F":
```

```
        plf+=1
```

```
        if melos=="N":
```

```
            sumf+=70
```

```
        else:
```

```
            sumf+=80
```

```
    elif typos=="E":
```

```
        ple+=1
```

```
        if melos=="N":
```

```
            sume+=40
```

```
        else:
```

```
            sume+=50
```

```
    else:
```

```
        plm+=1
```

```
        if melos=="N":
```

```
            summ+=25
```

```
        else:
```

```
            summ+=30
```

```
    if melos=="N":
```

```
        plMELH+=1
```

```
    else:
```

```
        plOXIMELH+=1
```

```
    typos=raw_input("ΔΩΣΕ ΤΥΠΟ ΟΧΗΜΑΤΟΣ)
```

```
print "Φορτηγά", plf, sumf
```

```
print "Επιβατικά", ple, sume
```

```
print "Μοτοσυκλέτες", plm, summ
synolikolithos= plm + plf + ple
synolikoposo = summ + sume + sumf
print "ΤΟ ΠΛΗΘΟΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΕΙΝΑΙ :", synolikolithos
print "ΤΟ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΕΙΣΠΡΑΞΗΣ ΕΙΝΑΙ:", synolikoposo
print "ΤΑ ΜΕΛΗ ΕΙΝΑΙ", plMELH
print "ΤΑ ΜΗ ΜΕΛΗ ΕΙΝΑΙ :", plOXIMELH
```

ΘΕΜΑ Δ)

#ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ Δ

NAME=[ ]

VATHMOS = [ ]

for i in range (50):

    x=raw\_input("ΔΩΣΕ ΟΝΟΜΑ")

    y= int(input("ΔΩΣΕ ΒΑΘΜΟ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100"))

    while y < 1 or y > 100:

        y= int(input("ΛΑΘΟΣ ΒΑΘΜΟΣ, ΔΩΣΕ ΒΑΘΜΟ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100"))

    NAME.append(x)

    VATHMOS.append(y)

sum=0

for item in VATHMOS:

    sum+= item

mo= sum/50.0

print " Ο ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΤΩΝ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΩΝ ΕΙΝΑΙ :", mo

for i in range (50):

    if VATHMOS[i]>=mo:

        print NAME[i], VATHMOS[i]

```
max=VATHMOS[0]
for item in VATHMOS:
    if item > max:
        max=item
print "Η ΜΕΓΙΣΤΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΕΙΝΑΙ:", max
print "ΟΙ ΜΑΘΗΤΕΣ ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΙΣΤΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΕΙΝΑΙ :"
```

Τα θέματα ήταν βατά, στηριγμένα κυρίως στην κατανόηση βασικών προβλημάτων , αλλά και στις ιδιότητες των βασικών εντολών της γλώσσας Python

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: Σαραντίδης Νίκος