

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΕΠΑ.Λ)

Απαντήσεις Πανελλαδικών εξετάσεων

27 / 6 / 2020

ΘΕΜΑ Α

A1.

1. ΣΩΣΤΟ
2. ΛΑΘΟΣ
3. ΛΑΘΟΣ
4. ΣΩΣΤΟ
5. ΣΩΣΤΟ

A2.

1. 0 επαναλήψεις
2. 5 επαναλήψεις
3. 5 επαναλήψεις

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.

1. Το y είναι 2
2. Το x είναι 30
3. Το x είναι 6
4. Το y είναι 3
5. Το z είναι 9

B3.

```
def find_gr(L):  
    count=0  
    for x in L:  
        if ".gr"==x[-3,:]:  
            count+=1  
    return count
```

ΘΕΜΑ Γ

```
def EISITIRIO(x,y):  
    return x*10 + y*5  
xwr = 500  
print "Διαθέσιμες θέσεις", xwr  
esoda = 0  
paidia = 0  
enil = int(input("Δώστε αριθμό ενηλίκων"))  
while enil != - 1: # while enil>-1  
    pa = int(input("Δώστε αριθμό παιδιών"))  
    kos = EISITIRIO(enil, paid)  
    print kos  
    esoda = esoda + kos  
    paidia = paidia + pa  
    xwr = xwr - (enil + pa)  
    print "Διαθέσιμες θέσεις", xwr  
    enil = int(input("Δώστε αριθμό ενηλίκων"))  
pososto = paidia / float(500-xwr) * 100  
print "Συνολικά έσοδα", esoda  
print "Ποσοστό παιδιών", pososto
```

ΘΕΜΑ Δ

Δ1

```
ON=[]
SV=[]
LI=["α", "δ", "γ", "β", "δ", "γ", "β", "α", "δ", "γ", "β", "δ", "γ", "β", "α"]
for i in range(20):
    name = raw_input('Δώστε όνομα υποψηφίου')
    ON.append(name)
    sum=0
    for k in range(15):
        ap = raw_input('Δώστε την απάντηση σας στην ερώτηση ` ,k+1)
        if ap!="ε":
            if ap==LI[k]:
                sum=sum+3
            else:
                sum=sum-1
    SV.append(sum)
```

Δ2

```
sum = 0
for v in SV:
    sum+=v
mo=sum/20.0
for i in range(20):
    if SV[i] >= mo:
        print ON[i]
```

Δ3

```
for i in range(19): # ή for i in range(3)
    for j in range(19,i-1,-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],ON[1],ON[2]
```

Σχολιασμός Θεμάτων:

Τα θέματα, με εξαίρεση το Γ1γ, ήταν διατυπωμένα με σαφήνεια, κάλυπταν ένα σημαντικό μέρος της ύλης αλλά απαιτούσαν προσοχή. Ένας καλά προετοιμασμένος μαθητής μπορούσε να αριστεύσει.

Επιμέλεια Λύσεων

Αναγνωστάκης Γιάννης, Πληροφορικός