

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2018 ΕΠΑΛ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Η/Υ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: ΜΑΣΜΑΝΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΘΕΜΑ Α

A1.

- α) ΣΩΣΤΟ
- β) ΣΩΣΤΟ
- γ) ΛΑΘΟΣ
- δ) ΣΩΣΤΟ
- ε) ΛΑΘΟΣ

A2.

α) Ο κατασκευαστής είναι η μέθοδος `def __init__(self, marka, model):`

β) `def __init__(self, marka, model, cpu_cores, cam_resolution):`

`self.marka=marka`

`self.model=model`

`self.cpu_cores=cpu_cores`

`self.cam_resolution=cam_resolution`

γ) `phone1=Kinito("orange","S3",4,10)`

ΘΕΜΑ Β

B1.

15 2

15 6

10 2

10 6

B2.

α) Θα συγκριθεί το 100 κατά σειρά με τους αριθμούς 13, 89, 96, 99

β) Θα συγκριθεί το 1 κατά σειρά με τους αριθμούς 13, 2, 1

B3.

α) (1) 20

(2) <=

(3) 100

(4) i

(5) 20

β) (1) 1

(2) <=

```
(3) 5
(4) i**2
(5) 1
```

ΘΕΜΑ Γ.

-*- coding: cp1253 -*-

#Η λύση έχει δημιουργηθεί σε python 2.7.14

SUMA=[]

GRAM=['Α','Β','Γ','Δ','Ε','Ζ','Η','Θ','Ι','Κ','Λ','Μ','Ν','Ξ','Ο','Π','Ρ','Σ','Τ','Υ','Φ','Χ','Ψ','Ω']

ep1=raw_input("Δώσε πρώτη επιγραφή")

ep2=raw_input("Δώσε δεύτερη επιγραφή")

epig=ep1+ep2

for i in range (24): #Θα μπορούσαμε να βάλουμε και SUMA=[0]*24

SUMA.append(0)

for gr in epig:

found=False

i=0

while found==False and i<24:

if gr==GRAM[i]:

SUMA[i]+=1

found=True

else:

i+=1

pl=0

for i in range (24):

if SUMA[i]>0:

print "Θα πρέπει να παραγγελθεί το γράμμα ", GRAM[i], " ", SUMA[i]," φορές"

else:

pl+=1

print "Το πλήθος των γραμμάτων που δεν εμφανίστηκαν καθόλου είναι: ",pl

ΘΕΜΑ Δ.

-*- coding: cp1253 -*-

#Η λύση έχει δημιουργηθεί σε python 2.7.14

POL=[]

THER=[]

ar=open('pth.txt','r')

x=1

```

for gr in ar:
    if x%2==0:
        THER.append(float(gr))
    else:
        POL.append(gr)
    x+=1

print THER
print POL
ar.close()

N=len(THER)
sumi=0
for i in range(N):
    sumi+=THER[i]

print "Ο μέσος όρος θερμοκρασίας των πόλεων είναι: ", sumi/N

for i in range (1,N):
    for j in range (N-1,i-1,-1):
        if THER[j]>THER[j-1]:
            THER[j],THER[j-1]=THER[j-1],THER[j]
            POL[j],POL[j-1]=POL[j-1],POL[j]
i=0
print "Η μέγιστη θερμοκρασία είναι: ", THER[0], "\n Οι πόλεις που έχουν την μέγιστη θερμοκρασία είναι: "

while i<N:
    if THER[0]==THER[i]:
        print POL[i]
        i+=1
    else:
        i=N #Αντί για Break

#2ος τρόπος

#for i in range(N):
#    if THER[0]==THER[i]:
#        print POL[i]
#    else:
#        break

```