ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

Γ΄ HMEΡΗΣΙΩΝ – Δ΄ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ – ΑΥΤΟΤΕΛΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ & ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΣΥΝΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΤΕΤΑΡΤΗ 20 ΙΟΥΝΙΟΥ 2018

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

Α1.

α. Σωστό β. Σωστό γ. Λάθος δ. Σωστό ε. Λάθος

 Α2.

α. \_\_init\_\_

 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

Β1.

15 2

15 6

10 2

10 6

B2.

α) 13 89 96 99

β) 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

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']

#Γ1

ep1= raw\_input(‘Δώστε επιγραφή 1’)

ep2= raw\_input(‘Δώστε επιγραφή 2’)

epig = ep1+ep2

#Γ2

SUMA =[]

for i in range(24):

 SUMA.append(0)

#Γ3 A ΤΡΟΠΟΣ

for let in epig:

 i=0

 while GRAM[i]!= let:

 i+=1

 SUMA[i] +=1

#Γ3 Β ΤΡΟΠΟΣ

for I in range(24):

 for let in epig:

 if GRAM[i]==let

 SUMA[i] +=1

#Γ3 Γ ΤΡΟΠΟΣ ΜΑΘΗΤΗ ΜΟΥ

for I in range(24):

total =0

 for let in epig:

 if GRAM[i]==let

 total +=1

 SUMA.insert(i,total)

#Γ4

miden =0

for i in range(24):

 if SUMA[i]==0:

 miden +=1

 else:

print GRAM[i], SUMA [i]

print ‘Πλήθος των γραμμάτων που έχουν μηδενικό πλήθος’,miden

ΘΕΜΑ Δ

#Δ1

POL=[]

THER =[]

fin= open(‘plt.txt’,’r’)

line\_no =1

for line in fim:

 if line\_no % 2 = 1:

 POL.append(line)

 else:

 THER.append(int(line))

 line\_no +=1

fin.close()

#Δ2

total=0.0

N = len( POL )

for i in range(N):

 total+ = THER[i]

MO =total/N

print ‘Ο μέσος όρος ειναι ‘,MO

#Δ3

for i in range( N-1 ):

 for j in range(N-1, i, -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 ]

#Δ4 A ΤΡΟΠΟΣ

maxi = THER[0]

print ‘Η μεγαλύτερη θερμοκρασία’,maxi

pos =0

while THER[pos] ==maxi and pos<N:

 print POL[pos]

 pos +=1

#Δ4 Β ΤΡΟΠΟΣ

maxi = THER[0]

print ‘Η μεγαλύτερη θερμοκρασία’,maxi

for i in range(N):

 if THER[i]==maxi

print POL[pos]