ΘΕΜΑ Α)

Α1.

α.Σωστό

β.Σωστό

γ.Λάθος

δ.Σωστό

ε.Λάθος

Α2.

α) Ο κατασκευαστής της κλάσης είναι η ειδική 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)

Β1.

i,j
15 2
15 6
10 2
10 6

Β2.

α.

13

89

96

99

β.

13

2

1

Β3.

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']
ep1= raw_input('ΔΩΣΕ ΠΡΩΤΗ ΕΠΙΓΡΑΦΗ')
ep2= raw_input('ΔΩΣΕ ΔΕΥΤΕΡΗ ΕΠΙΓΡΑΦΗ')
epig=ep1+ep2
SUMA=[]
for I in range(24):
        SUMA.append(o)
for gr in epig:
        for i in range(24):
                if gr==GRAM[i]:
                        SUMA[i]+=1
print 'ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΘΟΥΝ'
pl=0
for i in range(24):
        if SUMA[i]>0:
                print SYMA[i],GRAM[i]
        else:
                pl+=1
```

```
print 'ΜΗΔΕΝΙΚΟ ΠΛΗΘΟΣ ΕΙΧΑΝ',pl ,'ΓΡΑΜΜΑΤΑ'


ΘΕΜΑ Δ)
f1=open('pth.txt','r')
POL=[]
THER=[]
pl=1
for line in f1:
        if pl%2==1:
                POL.append(line)
        else:
                THER.append(float(line))
        pl+=1
f1.close()
athr=0.0
for item in THER:
        athr+=item
mo=athr/len(THER)
print 'Ο ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ ΕΙΝΑΙ ' , mo
N=len(THER)
for i in range(1,N,1):
        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]
```

```
meg=THER[0]
for item in THER:
        if item > meg:
            meg=item
print 'Η ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΙΝΑΙ', meg, 'ΣΤΙΣ ΠΟΛΕΙΣ'
for i in range (len(THER)):
        if THER[i]==meg:
            print POL[i]
```