

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ 2018

### ΘΕΜΑ Α

A1.

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

A2.

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

B1.

i	j
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']
```

```
ep1= raw_input('ΔΩΣΕ ΠΡΩΤΗ ΕΠΙΓΡΑΦΗ')
```

```
ep2= raw_input('ΔΩΣΕ ΔΕΥΤΕΡΗ ΕΠΙΓΡΑΦΗ')
```

```
epig=ep1+ep2
```

```
SUMA=[]
```

```
for l 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()
sum=0.0
for item in THER:
    sum+=item
mo=sum/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]

max=THER[0]
for item in THER:
    if item > meg:
        max=item
print 'Η ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΙΝΑΙ', max, 'ΣΤΙΣ ΠΟΛΕΙΣ'

for i in range (len(THER)):
    if THER[i]==meg:
        print POL[i]

```