

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ 2019

### ΘΕΜΑ Α

A1.

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

A2.

1-δ      2-γ      3-α      4-β

A3.

1. 102      2. 3      3. 'w'      4. open      5. str      6. close

A4. γ

### ΘΕΜΑ Β

B1.

α) Μια ιδιότητα είναι το am

β)

```
def perasa_mathima(self,p):
```

```
    self.credits = self.credits + p
```

γ) foititis1= Foititis (103 , "Κωνσταντίνου",0)

δ) foititis1.perasa\_mathima(5)

B2.

1<sup>η</sup> επανάληψη : 1 55 34 5 2 2

2<sup>η</sup> επανάληψη: 1 2 55 34 5 2

3<sup>η</sup> επανάληψη: 1 2 2 55 34 5

4<sup>η</sup> επανάληψη: 1 2 2 5 55 34

5<sup>η</sup> επανάληψη: 1 2 2 5 34 55

B3.

Θα εμφανίσει:

Το χ είναι 100

Το τοπικό χ άλλαξε σε 2

Το χ είναι ακόμα 100

### ΘΕΜΑ Γ

```
pl2=0
```

```
el=-100
```

```
athr=0.0
```

```
for i in range (35):
```

```
    onoma=raw_input("dwse onoma")
```

```
    pl=0
```

```
    xronos = int(input("dwse xrono" )
```

```
    while pl < 4 and xronos > 180:
```

```
        pl+=1
```

```
        xronos = int(input("dwse xrono" )
```

```
    if pl <=4 :
```

```
        print onoma
```

```
        pl2+=1
```

```
        athr+= xronos
```

```
    if xronos < el :
```

```
        el = xronos
```

```
        elonoma=onoma
```

```
    else :
```

```
        print " ΜΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ"
```

```
print athr/ pl2 , elonoma
```

## ΘΕΜΑ Δ

```
vag=input("Plithos vagoniwn: ")
QUE=[]
ogkoskiv=input("Ogkos kivotiou: ")
while ogkoskiv!=0:
    QUE.append(ogkoskiv)
    ogkoskiv=input("Ogkos kivotiou: ")
#print QUE
OGKIV=[]
PLKIV=[]

plvag=0
while plvag<=vag and QUE!=[]:
    s=0
    pl=0
    kivotio=QUE[0]
    while s+kivotio<=2000 and QUE!=[]:
        QUE.pop(0)
        s+=kivotio
        pl+=1
        if QUE!=[]:
            kivotio=QUE[0]
    OGKIV.append(s)
    PLKIV.append(pl)
    plvag+=1
sumogkos=0
for i in range(len(OGKIV)):
    print "To vagoni", i+1, "metefere", PLKIV[i], "kivotia, synolikou varous", OGKIV[i]
    sumogkos+=(2000-OGKIV[i])
if QUE==[]:
    s=0
```

```
for i in range(len(OGKIV)):
```

```
    s=s+OGKIV[i]
```

```
print "Xrisimopoihthikan", len(OGKIV), "vagonia, ta opoia meteferan kivotia synolikou ogkou", s
```

```
else:
```

```
    s=0
```

```
for i in range(len(QUE)):
```

```
    s+=QUE[i]
```

```
print "Paremeinan stin apothiki", len(QUE), "kivotia, synolikou ogkou", s
```

```
print "Den axiopoiyhike synolikos ogkos sta vagonia: ",sumogkos
```