

Προγραμματισμός Υπολογιστών ΕΠΑΛ 2019

Απαντήσεις

ΘΕΜΑ Α

- A1. $\wedge \Sigma \wedge \Sigma \Sigma$
A2. $1\delta \ 2\gamma \ 3\alpha \ 4\beta$
A3.
1 100
2 3
3 'w'
4 write
5 str
6 close

A4. γ

ΘΕΜΑ Β

- B1
α) AM
β) `def perasa_mathima(self,p):
 self.credits+=p`
γ) `foititis1=Foititis(103,'Kvnstantinou',0)`
δ) `foititis1.perasa_mathima(5)`

- B2 1 55 34 5 2 2
1 2 55 34 5 2
1 2 2 55 34 5
1 2 2 5 55 34
1 2 2 5 34 55

- B3 το χ είναι 100
το τοπικό χ είναι 2
το χ είναι ακόμα 100

ΘΕΜΑ Γ

- plithos =0
Sum =0.0
min_epidosi =200

```

#Γ1

for i in range(35):
    onoma= raw_input('Δώστε ')
    prosp= 1
    epidosi= input('Δώστε')
    while prosp <=4 and epidosi >180:
        epidosi= input('Δώστε')
        prosp += 1
#Γ2
    print onoma
    if epidosi<=180:
        print epidosi
        #Γ3
        plithos+=1
        Sum += epidosi
    else:
        print "ΜΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ"
#Γ4
    if epidosi<= min_epidosi or i==0:
        min_epidosi = epidosi
        min_onoma = onoma

#Γ3
print plithos
print Sum/plithos
#Γ4
print min_onoma
print min_epidosi

```

ΘΕΜΑ Δ

```

w=input("Plithos vagoniwn: ")
v=input("Ogkos kivotiou: ")
QUE=[]
while v!=0:
    QUE.append(v)
    v=input("Ogkos kivotiou: ")

l1=[] #synoliko varos kivotiwn gia kathe vagoni
l2=[] #plithos kivotiwn gia kathe vagoni
wagon=1
while wagon<=w 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]
            l1.append(s)
            l2.append(pl)
            wagon+=1
for i in range(len(l1)):
    print "To vagoni", i+1, "metefere", l2[i], "kivotia, synolikou
varous", l1[i]
if QUE==[]:
    s=0
    for i in range(len(l1)):
        s=s+l1[i]
    print "Xrisimopoihthikan", len(l1), "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

```