

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΓΕΛ 2019 - ΕΣΠΕΡΙΝΑ - ΘΕΜΑ Δ - ΛΥΣΗ

#Δ1

```
ON=[]
for i in range(40):
    name=raw_input("Όνομα Μαθητή: ")
    ON.append(name)
```

#Δ2

```
B1=[]
B2=[]
for i in range(40):
    B1.append(0)
    B2.append(0)
```

#Δ3

```
answ="NAI"
while answ!="OXI" :
    name=raw_input("Όνομα Μαθητή: ")

    found=False          #Βρίσκω τη θέση του ονόματος στη λίστα ON με βέλτιστο τρόπο
    i=0
    while i<40 and not found:
        if ON[i]==name:
            found=True
            pos=i
        else:
            i=i+1

    ar=input("Αριθμός προβλήματος: ")
    vathmos=input("Βαθμολογία στο πρόβλημα: ")
    if ar==1 :
        if vathmos>B1[pos]:
            B1[pos]=vathmos
    else :
        if vathmos>B2[pos]:
            B2[pos]=vathmos
    answ=raw_input("Υπάρχει νέα λύση προβλήματος; NAI/OXI")
```

#Δ4

```
def YSB(L1,L2):  
    S=[]  
    for i in range(40):  
        S.append(L1[i]+L2[i])  
    return S
```

```
SB=YSB(B1,B2)
```

#Δ5

```
def bubbleSort(A,B):  
    N=len(A)  
    for i in range(N-1):  
        for j in range(N-1,i,-1):  
            if A[j]>A[j-1]:  
                A[j],A[j-1]=A[j-1],A[j]  
                B[j],B[j-1]=B[j-1],B[j]  
            elif A[j]==A[j-1]:  
                if B[j]<B[j-1]:  
                    B[j],B[j-1]=B[j-1],B[j]  
  
bubbleSort(SB,ON)  
for i in range(40):  
    print ON[i]
```