

ΘΕΜΑ 4

```
1  # 4.2
2  def fun(A,B):
3      N=len(A)
4      for i in range(N-1):
5          for j in range(N-1,i,-1):
6              # φθίνουσα ταξινόμηση
7              if A[j]>A[j-1]:
8                  A[j],A[j-1]=A[j-1],A[j]
9                  B[j],B[j-1]=B[j-1],B[j]
10 # 4.1 β)
11 VATHMOS=[]
12 # 4.1 α)
13 NAME=[]
14 for i in range(150):
15     on=raw_input("Δώσε το ονοματεπώνυμο του διαγωνιζόμενου: ")
16     NAME.append(on)
17 # 4.1 β)
18 SUMb=0
19 for j in range(3):
20     b=input("Δώσε τη βαθμολογία του κριτή: ")
21     SUMb=SUMb+b
22     VATHMOS.append(SUMb)
23 #4.2 Καλώ τη συνάρτηση
24 fun(VATHMOS,NAME)
25 # 4.3
26 print "Προκρίνονται οι παρακάτω διαγωνιζόμενοι:"
27 for i in range(len(VATHMOS)):
28     if i<20 or VATHMOS[i]==VATHMOS[19]:
29         print NAME[i], VATHMOS[i]
```