

ΘΕΜΑ 4

```
1  # Δημιουργία λιστών
2  on=[]
3  v=[]
4  on_ep=[]
5  v_ep=[]
6  sum=0
7  # 4.1 Εισαγωγή δεδομένων
8  for k in range(80):
9      onoma=raw_input("Εισάγετε όνομα υποψηφίου: ")
10     on.append(onoma)
11     vat=int(input("Εισάγετε βαθμολογία υποψηφίου (κλίμακα 0-100) : "))
12     v.append(vat)
13     sum+=vat
14     mesos=sum/80
15     for k in range(80):
16         # 4.2 Έλεγχος αν η βαθμολογία είναι μεγαλύτερη από τον μέσο όρο
17         if v[k]>mesos:
18             # Προσθήκη στοιχείων στις λίστες
19             on_ep.append(on[k])
20             v_ep.append(v[k])
21     print "Ο αριθμός των επιτυχόντων στον διαγωνισμό είναι: ", len(on_ep)
22     # 4.3 Φθίνουσα ταξινόμηση ως προς τη βαθμολογία
23     for i in range(len(v_ep)):
24         for j in range (len(v_ep)-1, 0, -1):
25             if v_ep[j]>v_ep[j-1]:
26                 v_ep[j], v_ep[j-1] = v_ep[j-1], v_ep[j]
27                 on_ep[j], on_ep[j-1] = on_ep[j-1], on_ep[j]
28     print "Τα ονόματα των υποψηφίων που κατέλαβαν τις 10 θέσεις είναι: "
29     for k in range(10):
30         print on_ep[k], v_ep[k]
```