

ΘΕΜΑ 4

```
1  # Δημιουργία λιστών
2  onomata=[]
3  mesos_oros=[]
4  # 4.1
5  for i in range(200):
6      print "\n"
7      onoma=raw_input("Εισάγετε όνομα υποψήφιου: ")
8      sum=0
9  # Εισαγωγή βαθμολογιών
10     for k in range(2):
11         b=float(input("Εισάγετε βαθμολογία (0-10): "))
12 # 4.2 Υπολογισμός μέσου όρου
13     sum=sum+b
14     m_o=sum/2
15     print "Ο μέσος όρος της βαθμολογίας είναι: ", m_o
16 # Έλεγχος αν η μέσος όρος >7
17     if m_o>7:
18 # Προσθήκη στοιχείων στις λίστες
19         onomata.append(onoma)
20         mesos_oros.append(m_o)
21 lonomata=len(onomata)
22 # 4.3
23 print "\n"
24 print "Ο αριθμός των υποψήφιων που πέρασαν στην επόμενη φάση είναι: ", lonomata
25 # 4.4
26 print "\n"
27 # Φθίνουσα ταξινόμηση με ευθεία ανταλλαγή των λιστών ως προς τον μέσο όρο
28 for i in range(lonomata):
29     for j in range (lonomata-1, 0, -1):
30         if mesos_oros[j]>mesos_oros[j-1]:
31             mesos_oros[j], mesos_oros[j-1] = mesos_oros[j-1], mesos_oros[j]
32             onomata[j], onomata[j-1]=onomata[j-1], onomata[j]
33 # Εμφάνιση των ονομάτων με τους μέσους όρους
34 print "Τα στοιχεία των υποψήφιων που πέρασαν στην επόμενη φάση είναι: "
35 for i in range(lonomata):
36     print onomata[i], mesos_oros[i]
```