

ΘΕΜΑ 4

```
1  # Δημιουργία λιστών
2  names=[]
3  medium=[]
4  # 4.1
5  for i in range(500):
6      print "\n"
7      name=raw_input("Εισάγετε όνομα μαθητή: ")
8      sum=0
9  # Έλεγχος εγκυρότητας δεδομένων
10     for k in range(1, 4):
11         b=int(input("Εισάγετε βαθμολογία (0-100): "))
12         while not(b>=0 and b<=100):
13             b=int(input("Προσοχή στην κλίμακα! Εισάγετε βαθμολογία (0-100): "))
14 # 4.2 Υπολογισμός μέσου όρου
15     sum=sum+b
16     m_o=sum/3
17     print "Ο μέσος όρος της βαθμολογίας είναι: ", m_o
18 # Έλεγχος αν η μέσος όρος >80
19     if m_o<=80:
20         print "Ο μαθητής ", name, " δεν πέρασε στην επόμενη φάση"
21     else:
22 # Προσθήκη στοιχείων στις λίστες
23         names.append(name)
24         medium.append(m_o)
25 lnames=len(names)
26 # 4.3
27 print "\n"
28 print "Ο αριθμός των μαθητών που πέρασαν στην επόμενη φάση είναι: ", lnames
29 # 4.4
30 print "\n"
31 print "Τα στοιχεία των μαθητών που πέρασαν στην επόμενη φάση είναι: "
32 for i in range(lnames):
33     print names[i], medium[i]
```