

#### ΘΕΜΑ 4

```
1  # Αρχικοποίηση μεταβλητών
2  syn_epit=0
3  syn_atom=0
4  max=-1
5  # 4.1
6  for k in range (1,151):
7      print "\n"
8      print "Αίθουσα: ", k
9      plithos=0
10     name=raw_input("Εισάγετε όνομα εξεταζόμενου για αυτή την αίθουσα: ")
11     while (name!="0000"):
12         # Πλήθος εξεταζόμενων ανά αίθουσα
13         plithos+=1
14         name=raw_input("Εισάγετε όνομα εξεταζόμενου για αυτή την αίθουσα: ")
15         # Υπολογισμός επιτηρητών για την αίθουσα
16         if plithos <= 10:
17             pl_epit=2
18         elif plithos<=21:
19             pl_epit=3
20         else:
21             pl_epit=4
22         # 4.4 Υπολογισμός μεγαλύτερου πλήθους εξεταζόμενων
23         if plithos > max:
24             max=plithos
25         # 4.2
26         print "Πλήθος απαιτούμενων επιτηρητών για την αίθουσα ", k, " : ", pl_epit
27         # 4.3 Υπολογισμός πλήθους εξεταζόμενων και επιτηρητών συνολικά
28         syn_atom+=plithos
29         syn_epit+=pl_epit
30     print "\n"
31     print "Το πλήθος των εξεταζόμενων συνολικά είναι: ", syn_atom
32     print "\n"
33     print "Το πλήθος των επιτηρητών που απαιτούνται συνολικά είναι: ", syn_epit
34     # 4.4
35     print "\n"
36     print "Το μεγαλύτερο πλήθος εξεταζόμενων σε μια αίθουσα είναι: ", max
```