

ΘΕΜΑ 4

```
1  ON=[]    #δημιουργία κενής λίστας
2  VATH=[]  #δημιουργία κενής λίστας
3  SCH=[]   #δημιουργία κενής λίστας
4  #4.1
5  name_sch=raw_input('Δώσε όνομα σχολείου μαθητή')
6  while name_sch!='STOP':    #μέχρι να δοθεί ως όνομα η τιμή STOP δούλεψε
7      name_math=raw_input('Δώσε ονοματεπώνυμο μαθητή')
8      ON.append(name_math)    #εισαγωγή στη λίστα ON
9      bath=int(input('Δώσε βαθμολογία μαθητή')) #έναρξη ελέγχου αποδεκτών τιμών
10     while (bath<1) or (bath>100):    #έλεγχος αποδεκτών τιμών για τιμές
11         print "Έδωσες λάθος βαθμολογία"    # από 1 έως 100
12         bath=int(input('Δώσε νέα αποδεκτή βαθμολογία μαθητή'))
13     VATH.append(bath)    #εισαγωγή αποδεκτού βαθμού στη λίστα VATH
14     SCH.append(name_sch) #εισαγωγή το όνομα σχολείου στη λίστα SCH
15     name_sch=raw_input('Δώσε επόμενο όνομα σχολείου μαθητή ή STOP για τέλος')
16 #4.2 Υπολογισμός Αθροίσματος και Μέσου Όρου της λίστας VATH
17 sum=0.0    #αρχικοποίηση αθροιστή
18 pl=len(VATH)    #μήκος λίστας (πλήθος στοιχείων λίστας)
19 print pl
20 for i in range (pl):
21     sum=sum+VATH[i] #υπολογισμός αθροίσματος βαθμών
22 mo=sum/pl    #υπολογισμός μέσου όρου βαθμολογιών
23 print 'Ο μέσος όρος της βαθμολογίας των μαθητών είναι',mo
24 #4.3 Υπολογισμός μέγιστου βαθμού και εύρεση ονόματος μαθητή και σχολείου
25 meg=VATH[0]    #αρχικοποίηση μεταβλητής μεγίστου
26 on_math=ON[0]
27 on_sch=SCH[0]
28 for i in range (pl):
29     if VATH[i]>meg:
30         meg=VATH[i]
31         on_math=ON[i]
32         on_sch=SCH[i]
33 print 'Ο μαθητής',on_math,'έχει την μεγαλύτερη βαθμολογία η οποία είναι',meg
34 print 'και πηγαίνει στο σχολείο',on_sch
35 #4.4 Πλήθος μαθητών με βαθμολογία πάνω από 90 και υπολογισμός ποσοστού
36 math=0.0
37 for i in range (pl):
38     if VATH[i]>90:
39         math=math+1
40 pososto=(math/pl)*100.
41 print 'Το ποσοστό των μαθητών με βαθμολογία πάνω από 90 είναι',pososto,'%'
```

