

ΘΕΜΑ 4

```
1  # Δημιουργία συνάρτησης
2  def charge(at, t):
3      if at=="NAI":
4          if t<=120:
5              x=0.03*t
6          else:
7              x=120*0.03+(t-120)*0.01
8      else:
9          if t<=120:
10             x=0.06*t
11         else:
12             x=120*0.06+(t-120)*0.04
13     return x
14 esoda=0
15 oxi=[]
16 # 4.1 Έλεγχος εγκυρότητας δεδομένων
17 time=int(input("Εισάγετε χρόνο σύνδεσης: "))
18 while time>0:
19     atr=raw_input("Εισάγετε ιδιότητα μέλους NAI ή OXI: ")
20     # 4.2 Χρέωση κάθε πελάτη
21     ch=charge(atr, time)
22     print "Η χρέωση του πελάτη είναι: ", ch
23     # 4.3
24     if atr=="NAI":
25         esoda+=ch
26     # 4.4 Φθίνουσα ταξινόμηση με ευθεία ανταλλαγή
27     else:
28         oxi.append(ch)
29         time=int(input("Εισάγετε χρόνο σύνδεσης: "))
30     for i in range(len(oxi)):
31         for j in range (len(oxi)-1, 0, -1):
32             if oxi[j]>oxi[j-1]:
33                 oxi[j], oxi[j-1] = oxi[j-1], oxi[j]
34     print "Τα έσοδα του Internet Cafe από τους πελάτες που είναι μέλη είναι: ", esoda
35     print "Τα έσοδα του Internet Cafe από τους πελάτες που δεν είναι μέλη είναι: ", oxi
```