

ΘΕΜΑ 4

```
1  # Δημιουργία συνάρτησης
2  def xreosi(num, s):
3      if s=="A4":
4          if num<=300:
5              x=.10*num
6          else:
7              x=300*.10+(num-300)*.06
8      else:
9          if num<=300:
10             x=.20*num
11         else:
12             x=300*.20+(num-300)*.16
13     return x
14 # Αρχικοποίηση μεταβλητών
15 esoda=0
16 a3=[]
17 # 4.1
18 number=int(input("Εισάγετε αριθμό φωτοτυπιών: "))
19 while number>0:
20     size=raw_input("Εισάγετε μέγεθος φωτοτυπιών A3 ή A4: ")
21 # Έλεγχος εγκυρότητας δεδομένων
22     while size!="A4" and size!="A3":
23         size=raw_input("Προσοχή! Εισάγετε μέγεθος φωτοτυπιών A3 ή A4: ")
24 # 4.2 Χρέωση κάθε πελάτη
25     xr=xreosi(number, size)
26     print "Η χρέωση του πελάτη είναι: ", xr
27 # 4.3
28     if size=="A4":
29         esoda+=xr
30 # 4.4
31     else:
32         a3.append(xr)
33     number=int(input("Εισάγετε αριθμό φωτοτυπιών: "))
34 # Φθίνουσα ταξινόμηση με ευθεία ανταλλαγή
35     for i in range(len(a3)):
36         for j in range (len(a3)-1, 0, -1):
37             if a3[j]>a3[j-1]:
38                 a3[j], a3[j-1] = a3[j-1], a3[j]
39     print "Τα έσοδα από τις φωτοτυπίες A4 είναι: ", esoda
40     print "Τα έσοδα από τις φωτοτυπίες A3 σε φθίνουσα σειρά είναι: ", a3
```