

ΘΕΜΑ 4

```
1  # Δημιουργία λιστών
2  artist=[]
3  artwork=[]
4  price=[]
5  for k in range(500):
6  # 4.1 Εισαγωγή δεδομένων
7      name=raw_input("Εισάγετε το όνομα του καλλιτέχνη: ")
8      artist.append(name)
9      namework=raw_input("Εισάγετε το όνομα του έργου: ")
10     artwork.append(namework)
11     pr=int(input("Εισάγετε την τιμή του έργου: "))
12     price.append(pr)
13 # 4.2 Έλεγχος αν υπάρχουν έργα ενός καλλιτέχνη
14 n=raw_input("Εισάγετε το όνομα ενός καλλιτέχνη για αναζήτηση: ")
15 found=False
16 for k in range(500):
17     if artist[k]==n:
18         print artwork[k], price[k]
19         found=True
20 if found==False:
21     print "ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ"
22 # 4.3 Εμφάνιση έργων που θα μπορούσαν να αγοραστούν
23 p=int(input("Εισάγετε ποσό: "))
24 for k in range(500):
25     if price[k]<=p:
26         print "Μπορεί να αγοραστεί: ", artist[k], artwork[k]
27 # 4.4 Φθίνουσα ταξινόμηση με ευθεία ανταλλαγή ως προς την τιμή πώλησης
28 for i in range(500):
29     for j in range (499, 0, -1):
30         if price[j]>price[j-1]:
31             price[j], price[j-1] = price[j-1], price[j]
32             artwork[j], artwork[j-1] = artwork[j-1], artwork[j]
33 # Εμφάνιση των 5 ακριβότερων έργων
34 print "Τα 5 ακριβότερα έργα τέχνης είναι: "
35 for i in range (5):
36     print artwork[i], price[i]
```



```

1  # Δημιουργία συνάρτησης
2  def present(per):
3      if per<=5:
4          d=per*5
5      elif per<=10:
6          d=per*10
7      else:
8          d=per*15
9      return d
10 # Αρχικοποίηση μεταβλητών
11 poso=0
12 girls=[]
13 # 4.1
14 for k in range(7):
15 # Έλεγχος εγκυρότητας δεδομένων
16     fylo=raw_input("Εισάγετε το φύλο Α ή Κ: ")
17     while fylo!="Α" and fylo!="Κ":
18         fylo=raw_input("Προσοχή! Εισάγετε το φύλο Α ή Κ: ")
19     perfom=int(input("Εισάγετε αριθμό παραστάσεων >0: "))
20     while perfom<=0:
21         perfom=int(input("Προσοχή! Εισάγετε αριθμό παραστάσεων >0: "))
22 # 4.2
23     doro=present(perfom)
24     if fylo=="Α":
25         poso+=doro
26     else:
27 # Λίστα με τα δώρα σε Ευρώ για τα κορίτσια
28         girls.append(doro)
29 # 4.3
30 print "Η αξία των δώρων σε Ευρώ για τα αγόρια είναι: ", poso
31 # 4.4 Φθίνουσα ταξινόμηση με ευθεία ανταλλαγή
32 for i in range(len(girls)):
33     for j in range (len(girls)-1, 0, -1):
34         if girls[j]>girls[j-1]:
35             girls[j], girls[j-1] = girls[j-1], girls[j]
36 print "Τα πέντε μεγαλύτερα δώρα σε Ευρώ για τα κορίτσια είναι: ",
37 for i in range (5):
38     print girls[i],

```