

ΘΕΜΑ 4

```
1  print "Αριθμομηχανή"
2  # 4.1.A Δημιουργία συνάρτησης
3  def menu():
4      print "1. Πρόσθεση"
5      print "2. Αφαίρεση"
6      print "3. Πολλαπλασιασμός"
7      print "4. Διαίρεση"
8      print "5. Ύψωση στο τετράγωνο"
9      print "6. Έξοδος"
10     print "\n"
11 # 4.1.B Έλεγχος εγκυρότητας δεδομένων
12     c=int(input("Παρακαλώ διάλεξε νούμερο: "))
13     while not(c>=1 and c<=6):
14         c=int(input("Προσοχή! Διάλεξε νούμερο από 1 μέχρι και 6: "))
15     return c
16 choice=menu()
17 # 4.3 Επιλογή από 1 μέχρι 5
18 while (choice!=6):
19     x = float(input("Παρακαλώ πληκτρολόγησε τον πρώτο αριθμό: "))
20     y = float(input("Παρακαλώ πληκτρολόγησε τον δεύτερο αριθμό: "))
21     print "\n"
22 # 4.2 Εκτέλεση πράξεων
23     if choice == 1:
24         print "x + y =", x+y
25     elif choice == 2:
26         print "x - y =", x-y
27     elif choice == 3:
28         print "x * y =", x*y
29     elif choice == 4:
30         if y!=0:
31             print "x / y =", x/y
32         else:
33             print "Δεν μπορεί να γίνει η διαίρεση"
34     elif choice == 5:
35         print "x ^ y =", x**y
36     print "\n"
37     choice=menu()
38 # 4.3
39 else:
40     print "Τερματισμός"
```