

ΘΕΜΑ 4

```
1 # 4.1
2 print "1. Πρόσθεση"
3 print "2. Αφαίρεση"
4 print "3. Πολλαπλασιασμός"
5 print "4. Διαίρεση"
6 print "5. Ακέραιο υπόλοιπο"
7 print "6. Δυνάμεις"
8 print "7. Έξοδος"
9 c=int(input("Παρακαλώ επιλέξτε νούμερο: "))
10 while not(c>=1 and c<=7): # έλεγχος εγκυρότητας
11     c=int(input("Προσοχή, επιλέξτε νούμερο από 1 μέχρι και 7: "))
12 # 4.2
13 if (c!=7):
14     x = float(input("Παρακαλώ πληκτρολόγησε τον πρώτο αριθμό: "))
15     y = float(input("Παρακαλώ πληκτρολόγησε τον δεύτερο αριθμό: "))
16     if c == 1:
17         print "x + y =", x+y
18     elif c == 2:
19         print "x - y =", x-y
20     elif c == 3:
21         print "x * y =", x*y
22     elif c == 4:
23         if y!=0: # εμφωλευμένη επιλογή
24             print "x / y =", x/y
25         else:
26             print "Δεν μπορεί να γίνει η διαίρεση"
27     elif c == 5:
28         if y!=0: # 4.3
29             print "x % y =", x%y
30         else:
31             print "Δεν μπορεί να γίνει η πράξη"
32     elif c == 6:
33         print "x ^ y =", x**y
34 else: # 4.3
35     print "Τέλος"
```