

```
1 '''
2 A coding exercise with arithmetic operators and input validation
3 '''
4 # Get user input for operation
5 operate = input("Welke operatie wil je uitvoeren? (+, -, *, / of %\n")
6     # + , - , * , / or %
7 if operate not in ["+", "-", "*", "/", "%"]:
8     print(operate, "is geen geldige operatie. Kies een van +, -, *, / of %")
9     exit()
10
11 # get first number
12 try:
13     x = input("Eerste getal?\n")
14     x = float(x)
15 except ValueError:
16     print("Kan", x, "niet omzetten naar een getal. Zorg dat je '.' gebruikt in plaats van ','")
17     exit()
18
19 # get second number
20 try:
21     y = input("Tweede getal?\n")
22     y = float(y)
23 except ValueError:
24     print("Kan", y, "niet omzetten naar een getal. Zorg dat je '.' gebruikt in plaats van ','")
25     exit()
26
27 # do corresponding operation and output to terminal
28 if operate == '+':
29     print("Resultaat:", x+y)
30 elif operate == '-':
31     print("Resultaat:", x-y)
32 elif operate == '*':
33     print("Resultaat:", x*y)
34 elif operate == '/':
35     if y == 0:
36         print("Kan niet delen door 0")
37         exit()
38     else:
39         print("Resultaat:", x/y)
40 elif operate == '%':
41     if y == 0:
42         print("Kan niet delen door 0")
43         exit()
44     else:
45         print("Resultaat:", x%y)
```