Dictionary von Funktionen

Dictionaries können nicht nur Zahlen und Zeichen als Werte enthalten, sondern beliebige Objekte.

- 1. Schreiben Sie zwei Funktionen add(a,b) und mul(a,b) die zwei Zahlen addieren beziehungsweise multiplizieren und das Ergebnis zurückgeben.
- 2. Schreiben Sie ein Dictionary compute, das obige Funktionen enthält.
- 3. Implementieren Sie ein kurzes Programm, dass einen Nutzer mit input() nach zwei Zahlen und dem Namen der Operation (add oder mul) fragt. Das Programm soll dann das Ergebnis der gewählten Operation ausgeben. Hierbei soll keine if Abfrage genutzt werden!

Solution:

```
#!/usr/bin/env python
2 # coding: utf-8
# <h1>Table of Contents<span class="tocSkip"></span></h1>
4 # <div class="toc"><span><a href="#Dictionary-von-Funktionen" data-
     toc-modified-id="Dictionary-von-Funktionen-1"><span class="toc-item-num">1&nbsp;&nbsp;</
     span>Dictionary von Funktionen</a></span></div>
5 # ### Dictionary von Funktionen
6 def add(a,b):
     return a+b
8 def mul(a,b):
     return a*b
compute = {"add": add, "mul": mul}
a = float(input("a = "))
b = float(input("b = "))
funName = input("Operation = ")
c = compute[funName](a,b)
print("\n", funName, "({:2.1f},{:2.1f}) = {:2.1f}".format(a,b,c), sep="")
```