

1. Erstelle eine Datei namens rechenoperationen.py und kopiere die folgenden Funktionen hinein: (addiere, subtrahiere, multipliziere, und dividiere).

```
def addiere(a, b):
    return a + b

def subtrahiere(a, b):
    return a - b

def multipliziere(a, b):
    return a * b

def dividiere(a, b):
    if b == 0:
        return "Division durch Null ist nicht erlaubt"
    return a / b
```

Speichere diese Datei (Modul) und verwende sie in den nächsten Aufgaben.





2. Importiere das Modul rechenoperationen in eine neue Python-Datei, rechner.py

Verwende die importierten Funktionen, um folgende Berechnungen durchzuführen:

- Addiere 10 und 5.
- Subtrahiere 8 von 15.
- Multipliziere 7 mit 6.
- Dividiere 20 durch 4.

Frage: Was passiert, wenn du versuchst, eine Funktion aufzurufen, die nicht im Modul definiert ist?

z.B. rechenoperationen.meaw()

Hinweis: Stelle sicher, dass sich rechenoperationen.py im gleichen Verzeichnis befindet wie dein neues Skript.





3. Verwende das zuvor erstellte Modul rechenoperationen.py

Importiere nur die Funktion multipliziere in eine neue Datei mit einem passenden Namen deiner Wahl. (Hinweis: Verwende die from ... Import ... -Syntax)

Verwende anschließend die Funktion multipliziere, um zwei Zahlen zu multiplizieren, und gib das Ergebnis mit print() aus.

Was passiert, wenn du versuchst, eine Funktion zu verwenden, die du nicht explizit importiert hast? z.B. dividiere(4,2)





4. Erstelle eine neue Datei mit einem passenden Namen deiner Wahl, und importiere darin das Modul rechenoperationen.py mit einem Alias deiner Wahl (z. B. ro).

(Hinweis: Verwende die import ... as ... -Syntax)

Verwende die Funktionen des Moduls, um verschiedene Berechnungen durchzuführen, und stelle sicher, dass du den Alias verwendest.

- Addiere 12 und 8.
- Subtrahiere 25 von 100.
- Multipliziere 9 mit 11.
- Dividiere 45 durch 9.





Hilfreiche Ressourcen:

https://docs.python.org/3/tutorial/modules.html

https://www.w3schools.com/python/python modules.asp

https://www.geeksforgeeks.org/python-modules/

