

Bedingungen

Bedingungen

Hier ein Beispiel für eine einfache `if`-Abfrage:

```
name = input("Bitte gib' deinen Namen ein! ")
if name == "Alice":
    print("Willkommen, Alice.")
else:
    print("Du bist nicht Alice.")
```

Eine `if`-Abfrage überprüft eine Bedingung. Als Ergebnis kommt immer entweder `True` oder `False` heraus. Hat man nicht den Namen "Alice" eingegeben, dann ist das Ergebnis der Überprüfung `False` und es wird der Code in dem `else`-Block ausgeführt. Es geht aber noch komplexer:

```
name = input("Bitte gib' deinen Namen ein! ")
if name == "Alice":
    print("Willkommen, Alice.")
elif name == "Bob":
    print("OK Bob, du darfst auch hier rein. ")
else:
    print("Du bist nicht Alice.")
```

In diesem Fall ist auch Bob zugelassen. Das geht aber auch kürzer:

```
name = input("Bitte gib' deinen Namen ein! ")
if name == "Alice" or name == "Bob":
    print(f"Willkommen, {name}.")
else:
    print("Du bist nicht Alice oder Bob.")
```

Hier ist ein Beispiel für eine Passwort-Abfrage mithilfe einer [Funktion](#).

```
def password_correct(passwd):
    if passwd == "1234":
```

```
        return True
    else:
        return False

if password_correct(input ("Passwort eingeben: ")):
    # Hier läuft das Programm ab.
    pass
else:
    print("Kein Zugang")
```

Vergleichsoperatoren

```
==
!=
<
>
<=
>=
```

Hier ist ein Beispiel für eine Vergleichsoperation. Schreibe für die anderen Vergleichsoperatoren auch Vergleiche.

```
print(3==4)
a=3
b=4
if a == b:
    print("Die Werte sind gleich.")
else:
    print("Die Werte sind nicht gleich.")
```

Revision #10

Created 29 August 2022 16:11:52 by Admin

Updated 25 November 2025 11:30:37 by Marcus Jacobs