



# Lambda in Python

## 1. Quadrat einer Zahl

Schreiben Sie eine **Lambda-Funktion**, die das Quadrat einer gegebenen Zahl berechnet.

Verwenden Sie die Lambda-Funktion, um das Quadrat von 7 zu berechnen.



## 2. Sortieren von Tupeln

Gegeben ist eine Liste von Tupeln, die jeweils einen Namen und ein Alter enthalten:

```
[('Anna', 25), ('Bernd', 32), ('Clara', 28), ('David', 21)].
```

Verwenden Sie die **sorted()-Funktion** zusammen mit einer **Lambda-Funktion**, um die Liste nach dem Alter (aufsteigend) zu sortieren.



## 3. Sortieren von Namen nach Länge

Gegeben ist eine Liste von Namen: ['Sophie', 'Anna', 'Maximilian', 'Ben', 'Charlotte'].

Verwenden Sie die `sorted()`-Funktion, um die Liste nach der Länge der Namen zu sortieren.



## 4. Sortieren einer Liste von Zahlen

Gegeben ist eine Liste von Zahlen: [42, 17, 23, 56, 34]

Verwenden Sie die `sort` Methode, um die Liste in `aufsteigender` Reihenfolge zu sortieren. Geben Sie die sortierte Liste aus.

Verwenden Sie die `sort` Methode erneut, um die Liste in `absteigender` Reihenfolge zu sortieren, indem Sie den `reverse` Parameter verwenden. Geben Sie die sortierte Liste aus.



# Lambda in Python

Hilfreiche Ressourcen:

**lambda – anonyme Funktionen**

[https://www.w3schools.com/python/python\\_lambda.asp](https://www.w3schools.com/python/python_lambda.asp)

<https://docs.python.org/3/reference/expressions.html#lambda>

**sort, sorted, unicode**

[https://www.w3schools.com/python/ref\\_list\\_sort.asp](https://www.w3schools.com/python/ref_list_sort.asp)

[https://www.w3schools.com/python/ref\\_func\\_sorted.asp](https://www.w3schools.com/python/ref_func_sorted.asp)

<https://www.ssec.wisc.edu/~tomw/java/unicode.html>