

Aufgabe: KARA soll vor sich eine Spur von fünf Kleeblättern legen. Er startet auf der Position für das erste Blatt und steht am Ende hinter dem fünften Blatt.



1. Lösung mit einer While-Schleife:

```
1 i = 1;
2 while i <= 5:
3     kara.putLeaf()
4     kara.move()
5     i = i + 1
```

2. Lösung mit einer For-Schleife (Version 1):

```
1 for i in [1, 2, 3, 4, 5]:
2     kara.putLeaf()
3     kara.move()
```

Gezählt wird so: 1, 2, 3, 4, 5

In eckigen Klammern gibt man alle Werte an, die die Variable `i` nacheinander annehmen soll.

3. Lösung mit einer For-Schleife (Version 2):

```
1 for i in range(1, 6):
2     kara.putLeaf()
3     kara.move()
```

Gezählt wird so: 1, 2, 3, 4, 5

Hier wird automatisch weiter gezählt. Der Endwert von `range` wird nicht angenommen.

4. Lösung mit einer For-Schleife (Version 3):

```
1 for i in range(0, 5):
2     kara.putLeaf()
3     kara.move()
```

Gezählt wird so: 0, 1, 2, 3, 4

Hier wird automatisch weiter gezählt. Wenn man bei 0 startet und bis 4 zählt, hat man 5 Blätter gelegt.

5. Lösung mit einer For-Schleife (Kurzform von Version 3):

```
1 for i in range(5):
2     kara.putLeaf()
3     kara.move()
```

Gezählt wird so: 0, 1, 2, 3, 4