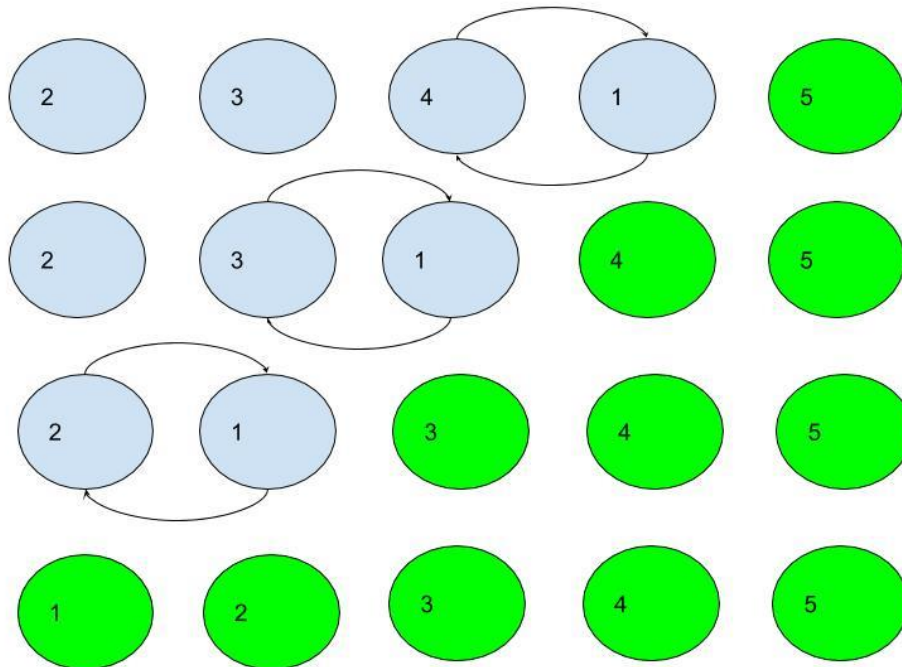


Wenn übergebenes Array schon sortiert wäre durch If mit boolean Abfrage keine zweite for-Schleife mehr notwendig

Weil zweite for-Schleife um `personen.length-i` (zähler erste for-Schleife) verkürzt wird



```
class Person
```

```
compareTo(Person p)
```

```
1. wenn aktueller Nachname gleich übergebener Nachname
```

```
1.1 überprüfe ob aktueller Vorname gleich übergebener Vorname{ return 0;}
```

```
1.2 ansonsten return compareTo(von String)
```

```
von aktuellen Vorname und übergebenem Vorname
```

```
2. ansonsten return compareTo(von String)
```

```
von aktuellen Nachname und übergebenem Nachname
```

Class BubbleSort implementiert PersonenSort

```
void sort(Person[] personen)
```

```
erstelle temp Array
```

```
1. Gehe in for-Schleife und führe so lange durch bis länge des Arrays erreicht wird
```

```
1.1 Gehe in nächste for-Schleife und führe so lange durch bis länge des Arrays
```

```
- anzahl der Durchläufe der vorigen for-Schleife
```

(Da wir wissen dass das letzte Element nach dem ersten Durchlauf das höchste ist)

1.1.1 überprüfe ob CompareTo der 2 nächsten Personen größer 0

1.1.1.1 tausche die beiden Personen mithilfe einer temp

Variable aus