

Tag 5: Hydrothermale Quellen

Aufgabe, Beispiele, Input

- Aufgabe: <https://adventofcode.com/2021/day/5>
- Input-Dateien: d5.zip
- Ergebnis für die Datei d5i: [Teil 1](#) 6572 [Teil2](#) 21466

Tipp zur Eingabeaufbereitung

An Tag 5 sehen die Eingabezeilen wie folgt aus:

```
0,9 -> 5,9
8,0 -> 0,8
9,4 -> 3,4
2,2 -> 2,1
7,0 -> 7,4
6,4 -> 2,0
0,9 -> 2,9
3,4 -> 1,4
0,0 -> 8,8
5,5 -> 8,2
```

Wobei die durch Kommata getrennten Zahlen x,y-Koordinaten von Punkten entsprechen.

Ein denkbare Vorgehen, diese Eingabe aufzubereiten ist folgende:

```
readInput(this.inputFile, '-');
```

Erzeugt in `line[0]` das erste Zahlenpaar mit Komma und in `line[1]` einen String, der so aussieht:

```
> 0,9
```

Beachten muss man auch, dass die Teilstrings am Beginn und Ende noch Leerzeichen haben.

```
// Ein Iterator über input für String-Arrays
Iterator<String []> lineIterator = input.iterator();
while( lineIterator.hasNext() ) {
    String[] line = lineIterator.next();
    // Clean input: remove > and whitespaces
    for(int i=0; i<line.length; i++) {
        line[i] = line[i].replace('>', ' ');
        line[i] = line[i].trim();
    }
    // Jetzt enthält auch line[1] das durch Komma getrennte Koordinatenpaar
```

```
// Nun kann man den Startpunkt und den Endpunkt mit split erzeugen
String[] start = line[0].split(",");
String[] end   = line[1].split(",");

// ... weitere Dinge, die man machen möchte ...
}
```

Ebensogut kann man natürlich beim Einlesen das Array am > aufteilen und den dann übrigen - eliminieren.

From:
<https://www.info-bw.de/> -

Permanent link:
<https://www.info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:java:aoc:aoc2021:day5:start>

Last update: **07.12.2021 06:30**

