

Aufgabe:

a) Gegeben ist folgende CSV-Datei:

```
Farbe;Siegpunkte;ÄnderungSeitLetztemMal  
Rot;25;  
Gelb;20;x  
Blau;12;x
```

(Hinweis: Sie können obigen Dateiinhalt in eine Datei mit der Endung .csv kopieren und bspw. mit Excel öffnen. Das Semikolon unterteilt die Datei in einzelne Spalten.)

Schreiben Sie ein Programm, das überprüft, ob in der letzten Spalte in irgendeiner Zeile ein x auftaucht. Verwenden Sie dafür die Stream-API und insbesondere die Methode **findAny** und geben Sie die gefundene Zeile aus.

Aus dem Java-Doc:

findAny() - Returns an Optional describing some element of the stream, or an empty Optional if the stream is empty.

findAny gibt also ein beliebiges Element des Streams in einem Optional-Container zurück und kann damit sehr gut nach einer filter-Operation angewendet werden, um zu sehen, ob nach der Anwendung des Filters noch Elemente im Stream sind.

Wie viele Ausführungsschritte benötigen Sie?

b) Mit der Methode **anyMatch** kann auch direkt überprüft werden, ob mind. ein Element im Stream einem übergebenen **Predicate** entspricht.

Aus dem Java-Doc:

anyMatch(Predicate<? super String[]> predicate) - Returns whether any elements of this stream match the provided predicate. May not evaluate the predicate on all elements if not necessary for determining the result. If the stream is empty then false is returned and the predicate is not evaluated.

Schreiben Sie ein Programm, das überprüft, ob in der letzten Spalte in irgendeiner Zeile ein x auftaucht. Verwenden Sie dafür die Stream-API und insbesondere die Methode **anyMatch**.