Aufgabe: Schachbrett

```
Gegeben sei folgende Klasse:
public class Schachbrett {
   //markiert alle bedrohten Felder
   boolean[][] brett = new boolean[8][8];
}
```

a) Ergänzen Sie in der Klasse die Methode *setzeTurm,* die eines x- und eine y-Position entgegennehmen soll. Von dieser Position aus sollen alle durch einen Turm bedrohten Felder auf dem *brett* durch *true* markiert werden, d.h. alle Felder in der gleichen Zeile und gleichen Spalte, sowie das Feld auf der übergebenen Position.

Hinweis: In der Methode setzeTurm soll noch keine Ausgabe erfolgen! Gehen Sie davon aus, dass für x und y nur Werte zwischen 0 und 7 übergeben werden, d.h., abweichend vom üblichen Koordinatensystem bei Schach benutzen wir wie beim 2-dimensionalen Feld für jede Dimension die Indizes 0 ..7!

b) Überschreiben Sie die Methode toString(). Sie soll das komplette Schachbrett (siehe Grafik) inkl. bedrohter Felder ausgeben. Für jedes *false* auf dem *brett* soll ein *o* ausgegeben werden, für jedes *true* ein *x*.

	O	O	O	O	O	Х	O	O
Beispiel: Die Aufrufe	0	0	0	0	0	Χ	0	0
	0	0	0	0	0	Χ	0	0
<pre>Schachbrett s = new Schachbrett();</pre>	X	X	X	X	X	Χ	X	X
<pre>s.setzeTurm(3, 5); System.out.println(s);</pre>	0	0	0	0	0	Χ	0	0
	0	0	0	0	0	Χ	0	0
sollen nebenstehende Ausgabe liefern.	0	0	0	0	0	Χ	0	0
	0	0	0	0	0	Х	0	0

Grafik: ausgegebenes Schachbrett