

Lehrziele:

- Methoden
- UnitTest
- 2-dimensionale Arrays

Aufgabenstellung

Das **Damenproblem** ist eine [schachmathematische](#) Aufgabe. Es sollen jeweils 8 Damen auf einem [Schachbrett](#) so aufgestellt werden, dass keine zwei Damen einander gemäß ihren in den Schachregeln definierten Zugmöglichkeiten schlagen können. Die Figurenfarbe wird dabei ignoriert, und es wird angenommen, dass jede Figur jede andere angreifen könnte.

Siehe : <https://de.wikipedia.org/wiki/Damenproblem>

Implementieren sie eine Methode zur Überprüfung einer Stellung:

```
public static bool IsValid(bool[,] field)
```

Die Methode liefert "true" wenn das Problem (mit 8 Damen) gelöst wurde.

Für eine korrekte Umsetzung der Methode müssen die im Projekttemplate enthaltenen Unittests „grün“ werden. Änderungen in den Unittests sind nicht erlaubt.