



Das Optimierungslabor mit dem *8-Damenproblem*

	1	2	3	4	5	6	7	8
1		■		■		■		■
2	■		■		■		■	
3		■		■		■		■
4	■		■		■		■	
5		■		■		■		■
6	■		■		■		■	
7		■		■		■		■
8	■		■		■		■	

Das 8-Damenproblem ist ein sehr bekanntes Rätsel. Die Aufgabe besteht darin, 8 Damen so auf ein 8×8 -Schachbrett zu stellen, dass sie sich gegenseitig nicht schlagen können.

Zur Erinnerung: Eine Dame kann

- horizontal,
- vertikal und
- diagonal

schlagen. Versuche doch mal für ein paar Minuten dieses Problem zu lösen. Vermutlich, schaffst Du es für 7 Damen recht schnell ... aber die 8-te macht immer wieder Probleme.

Vielleicht hilft es ja, das Problem in die Sprache der Mathematik zu übersetzen?