

N-Reinas

Javier Larrosa

.

1 Introduction

Considera un tablero de ajedrez de dimensiones $n \times n$. El problema de las n -reinas consiste en poner en el tablero n reinas de manera que no se ataquen entre sí. Recuerda que según las reglas del ajedrez, dos reinas se atacan si están en la misma fila, columna o diagonal del tablero.

2 Ejercicio

Modela el problema de las n reinas con MiniZinc. Es decir, haz un modelo que permita obtener soluciones para este problema.

Haz una segunda versión que permita pre-asignar algunas reinas en algunas casillas del tablero y que el modelo nos diga si esa asignación parcial se puede completar de manera satisfactoria. Las pre-asignaciones tienen que estar en un fichero de datos ".dzn"

3 Entrega

Tienes que subir al *racò* una carpeta con tu(s) modelo(s) (ficheros .mzn) y algunas posibles pre-asignaciones (ficheros .dzn) antes del 15 de Septiembre a las 12 de la noche.