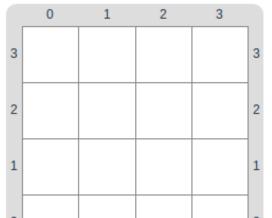
Problema Batalla naval

Alejandro Velasco y David Moreno

Septiembre 8, 2018

Problema

Consideremos una rejilla de **4x4**.En ella se puede representar una batalla naval, hay unos barcos ocupando ciertas coordenadas de la rejilla y alguien debe disparar con el fin de hundirlos. Asi el atacante ingresa una coordenada en una consola para disparar, hasta que eventualmente logre hundir los barcos o pierda todos sus misiles sin conseguir su objetivo.



Claves de Presentacion

primero enumeramos las casillas del tablero como a1,a2,..,a4 lo mismo con b,c hasta d.

unas letras proposicionales p,q,r,s van a estar en cada casilla. en el tablero se ubica un numero pequeño de barcos. Cada uno de ellos se representa mediante una formula en la que cada letra proposicional corresponde a una sola casilla. Asi por ejemplo, una formula sencilla como "(p&q)&r" representa un barco que ocupa tres casillas.

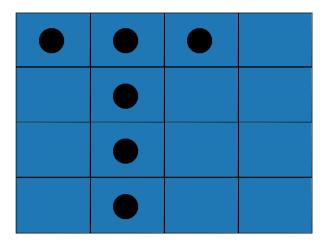
un algoritmo que obtiene el tablero semantico de una formula sera el encargado de determinar en donde hay un barco:los literales que hacen verdadera a la formula habran de estar ubicados concecutivamente en el tablero(horizontal o verticalmente).

reglas

- solo puede estar a la vez un barco en cada casilla.
- cada barco tiene que estar perpendicular o paralelo a lo demas barcos en las casillas circundantes.

Ejemplo

en este ejemplo vemos dos barcos,pero estos no cumplen con las reglas luego en este caso el tablero seria falso.



Ejemplo

en este ejemplo los barcos cumplen la norma luego nos devolveria verdadero en las casillas donde estan los barcos.

