SIA-TP1: calcudoku.

GRUPO 7 : Juan Pablo Rey, Santiago Camisay, Fernando Bejarano.

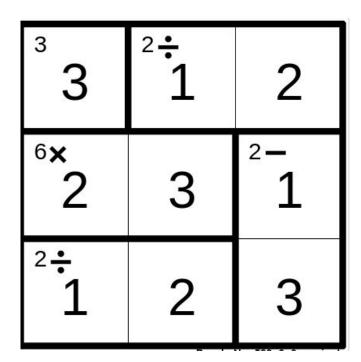
Calcudoku

Reglas:

- Los números con los que se puede completar el tablero son del 1 al N inclusive.
- No se puede repetir el mismo número por fila ni columna.
- La operación aplicada sobre el grupo debe dar cierto valor.

Calcudoku

Ejemplo:



Modelado del tablero

- Grupos
- Valores de los casilleros -> bitmap
- Valor de la dimensión (N).

Heurísticas

$$H1 = \left\lceil \frac{\max(G, C)}{2} \right\rceil$$

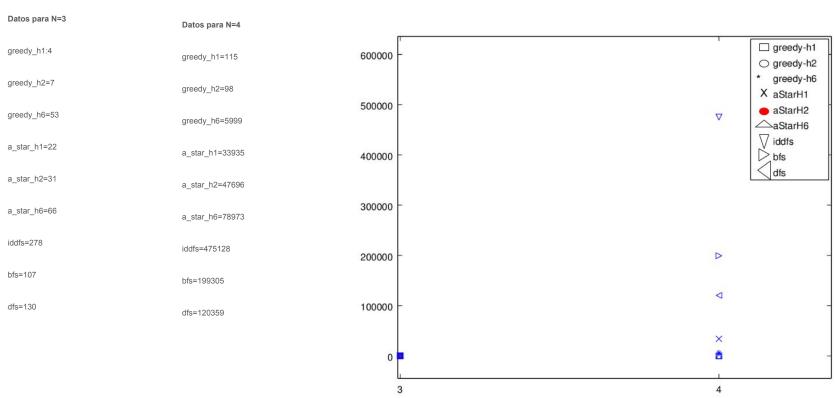
Heurísticas

$$H2 = \left\lceil \frac{C+G}{2} * \frac{1}{2} \right\rceil = \left\lceil \frac{C+G}{4} \right\rceil$$

Heurísticas

$$H6 = \sum_{i=1}^{cantidadGrupos} \frac{|resultadoEsperado_i - resultado_i|}{2N}$$

Pruebas de rendimiento



Bibliografía.

- http://www.conceptispuzzles.com/index.aspx?uri=puzzle/calcudoku/rules
- https://es.wikipedia.org/wiki/Kenken
- http://www.kenkenpuzzle.com