Lote de Prueba “Conflicto entre Reinas”

# Caso00\_Enunciado

|  |  |
| --- | --- |
| .in | .out |
| 8 10  2 1  8 2  1 3  3 4  6 5  4 6  7 7  5 8  3 5  3 6 | 1 5  1 6  1 9  1 9  2 1 9  3 2 9 10  0  1 10  5 10 4 5 3 6  3 9 6 8 |

# Caso01\_arriba-abajo

Comprueba que calcule la colisión arriba-abajo

|  |  |
| --- | --- |
| .in | .out |
| 8 2  1 1  3 1 | 1 2  1 1 |

# Caso02\_izq-der

Comprueba que calcule la colisión izq-der

|  |  |
| --- | --- |
| .in | .out |
| 8 2  1 1  1 3 | 1 2  1 1 |

# Caso03\_diag-principal

Comprueba que calcule la colisión diagonal principal (ambos lados)

|  |  |
| --- | --- |
| .in | .out |
| 8 2  1 1  3 3 | 1 2  1 1 |

# Caso04\_diag-secundaria

Comprueba que calcule la colisión diagonal secundaria (ambos lados)

|  |  |
| --- | --- |
| .in | .out |
| 8 2  8 1  7 2 | 1 2  1 1 |

# Caso05\_arriba-abajo-repetido

Comprueba que no repita arriba o abajo y que agarre el más cercano

|  |  |
| --- | --- |
| .in | .out |
| 8 4  2 1  3 1  1 1  4 1 | 2 2 3  2 1 4  1 1  1 2 |

# Caso06\_izq-der-repetido

Comprueba que no repita izq-der y que agarre el más cercano

|  |  |
| --- | --- |
| .in | .out |
| 8 4  1 2  1 3  1 1  1 4 | 2 2 3  2 1 4  1 1  1 2 |

# Caso07\_diag-principal-repetido

Comprueba que no repita diagonal principal (ambos lados) y que agarre el más cercano

|  |  |
| --- | --- |
| .in | .out |
| 8 4  2 2  3 3  1 1  4 4 | 2 2 3  2 1 4  1 1  1 2 |

# Caso08\_diag-secundaria-repetido

Comprueba que no repita diagonal secundaria (ambos lados) y que agarre el más cercano

|  |  |
| --- | --- |
| .in | .out |
| 8 4  8 1  7 2  5 4  6 3 | 1 2  2 1 4  1 4  2 2 3 |

# CasoFatiga

Para el caso de fatiga generamos la entrada y salida esperada para un tablero de n x n con el máximo de reinas posibles.

Para la entrada consideramos que el área del tablero debe ser igual al máximo de reinas posibles manteniéndose cuadrado, es decir, redondeado a entero, por lo que no quedarían espacios vacíos entre reinas.

Para la salida cada reina debería tener 8 colisiones de la reina más cercana, excepto los lados que tienen 5 colisiones y las esquinas que tienen 3 colisiones.

|  |  |
| --- | --- |
| .in | .out |
| 223 49729  1 1  1 2  1 3  1 4  ….  223 222  223 223 | 3 2 224 225  5 3 1 225 226 224  5 4 2 226 227 225  5 5 3 227 228 226  5 6 4 228 229 227  5 7 5 229 230 228  5 8 6 230 231 229  … |

Casos propuestos por el profesor

# Caso01\_Cantidades-minimas

Comprueba que devuelva bien con una sola reina.

|  |  |
| --- | --- |
| .in | .out |
| 1 1  1 1 | 0 |

# Caso02\_Conflictos-reciprocos

Comprueba que detecte los conflictos desde todas las reinas.

|  |  |
| --- | --- |
| .in | .out |
| 2 2  1 1  2 2 | 1 2  1 1 |

# Caso03\_Tablero-lleno

Comprueba que coloque correctamente los conflictos para los límites del tablero.

|  |  |
| --- | --- |
| .in | .out |
| 3 9  1 1  1 2  1 3  2 1  2 2  2 3  3 1  3 2  3 3 | 3 2 4 5  5 1 3 4 5 6  3 2 5 6  5 1 2 5 7 8  8 1 2 3 4 6 7 8 9  5 2 3 5 8 9  3 4 5 8  5 4 5 6 7 9  3 5 6 8 |

# Caso04\_Tres-en-linea

Comprueba que tome el conflicto más cercano en la salida.

|  |  |
| --- | --- |
| .in | .out |
| 5 3  3 2  3 3  3 4 | 1 2  2 1 3  1 2 |

# Caso05\_CruzX

Comprueba que tome el conflicto más cercano en la salida.

|  |  |
| --- | --- |
| .in | .out |
| 5 9  1 1  1 5  2 2  2 4  3 3  4 2  4 4  5 1  5 5 | 3 2 3 8  3 1 4 9  4 1 4 5 6  4 2 3 5 7  4 3 4 6 7  4 3 5 7 8  4 4 5 6 9  3 1 6 9  3 2 7 8 |