**Documentación del Lote de Prueba**

*Construyendo una casa en un pedregal*

**00\_CasoEjemplo**

Descripción: se busca demostrar cómo debe funcionar el programa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Entrada | | Salida | |
| 9 | 6 | SI | |
| 3 | 2 | 3 | 2 |
| 10 | | S | |
| 1 | 1 |  |  |
| 1 | 6 |  |  |
| 2 | 1 |  |  |
| 2 | 3 |  |  |
| 5 | 1 |  |  |
| 5 | 5 |  |  |
| 6 | 2 |  |  |
| 7 | 3 |  |  |
| 7 | 5 |  |  |
| 9 | 1 |  |  |

**01\_LaCasaCabeJustoEnElPedregalPeroLosPeñascosEstorban**

Descripción: se busca que las dimensiones de la casa y el terreno sean idénticas, por lo que la casa no caberá ya que al menos hay un peldaño

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Entrada | | Salida | |
| 7 | 3 | NO | |
| 7 | 3 |  |  |
| 5 | |  | |
| 1 | 1 |  |  |
| 2 | 3 |  |  |
| 4 | 2 |  |  |
| 5 | 3 |  |  |
| 6 | 1 |  |  |

**02\_LaCasaNoCabeEnElPedregal**

Descripción: se busca que la casa tenga mayor dimensión que el terreno

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Entrada | | Salida | |
| 6 | 5 | NO | |
| 6 | 7 |  |  |
| 3 | |  | |
| 3 | 2 |  |  |
| 5 | 5 |  |  |
| 6 | 4 |  |  |

**03\_LaCasaCabeYTodosLosCasillerosNoOcupadosTienenPeñascos**

Descripción: se busca que todos los casilleros del terreno tengan la casa o peñascos, y ninguno desocupado

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Entrada | | Salida | |
| 4 | 4 | SI | |
| 3 | 3 | 2 | 2 |
| 7 | | E | |
| 1 | 1 |  |  |
| 1 | 2 |  |  |
| 1 | 3 |  |  |
| 1 | 4 |  |  |
| 2 | 1 |  |  |
| 3 | 1 |  |  |
| 4 | 1 |  |  |

**04\_SoloHayUnaUbicaciónParaLaCasa**

Descripción: se busca que la casa solo pueda ubicarse de una forma

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Entrada | | Salida | |
| 8 | 3 | SI | |
| 2 | 3 | 3 | 1 |
| 4 | | O | |
| 2 | 2 |  |  |
| 5 | 1 |  |  |
| 5 | 3 |  |  |
| 7 | 2 |  |  |

**05\_TodoElTerrenoTienePeñascos**

Descripción: se busca que el programa no falle en el caso de que el terreno esté repleto de peñascos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Entrada | | Salida | |
| 2 | 3 | NO | |
| 1 | 2 |  |  |
| 6 | |  | |
| 1 | 1 |  |  |
| 1 | 2 |  |  |
| 1 | 3 |  |  |
| 2 | 1 |  |  |
| 2 | 2 |  |  |
| 2 | 3 |  |  |

**06\_PeñascosEnLasPuntasYEnElCentro**

Descripción: se busca que los peldaños estén ubicados de forma estratégica y no dejen ubicar la casa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Entrada | | Salida | |
| 5 | 5 | NO | |
| 3 | 3 |  |  |
| 5 | |  | |
| 1 | 1 |  |  |
| 1 | 5 |  |  |
| 3 | 3 |  |  |
| 5 | 1 |  |  |
| 5 | 5 |  |  |

**07\_VariasUbicacionesPosiblesParaLaCasa**

Descripción: se busca que el programa seleccione alguna de las ubicaciones posibles y la indique

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Entrada | | Salida | |
| 9 | 4 | SI | |
| 4 | 3 | 6 | 2 |
| 2 | | N | |
| 3 | 3 |  |  |
| 4 | 1 |  |  |

**08\_LaCasaSoloCabeEnLasFronterasDelTerreno**

Descripción: se busca que la casa pueda moverse por todo el borde del pedregal

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Entrada | | Salida | |
| 3 | 4 | SI | |
| 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | | S | |
| 2 | 2 |  |  |
| 2 | 3 |  |  |

**09\_LaCasaCaberíaSiSeVoltease**

Descripción: se busca que la casa quepa en el terreno pero no en la orientación adecuada. Es una caso particular ya que no se puede girar la casa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Entrada | | Salida | |
| 6 | 13 | NO | |
| 4 | 2 |  |  |
| 13 | |  | |
| 1 | 12 |  |  |
| 2 | 2 |  |  |
| 2 | 8 |  |  |
| 3 | 4 |  |  |
| 3 | 10 |  |  |
| 3 | 12 |  |  |
| 4 | 2 |  |  |
| 4 | 6 |  |  |
| 5 | 9 |  |  |
| 5 | 11 |  |  |
| 6 | 4 |  |  |
| 6 | 8 |  |  |
| 6 | 13 |  |  |

**10\_CasoFatiga1000Peñascos**

Descripción: se busca que el programa no se rompa cuando se reciba la máxima cantidad de peñascos admitida

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Entrada | | Salida | |
| 25 | 41 | NO | |
| 4 | 2 |  |  |
| 13 | |  | |
| 1 | 41 |  |  |
| 2 | 40 |  |  |
| 3 | 39 |  |  |
| 4 | 38 |  |  |
| 5 | 37 |  |  |
| 6 | 36 |  |  |
| 7 | 35 |  |  |
| 8 | 34 |  |  |
| 9 | 33 |  |  |
| 10 | 32 |  |  |
| 11 | 31 |  |  |
| 12 | 30 |  |  |
| 13 | 29 |  |  |
| 14 | 28 |  |  |
| 15 | 27 |  |  |
| 16 | 26 |  |  |
| 17 | 25 |  |  |
| 18 | 24 |  |  |
| 19 | 23 |  |  |
| 20 | 22 |  |  |
| 21 | 21 |  |  |
| 22 | 20 |  |  |
| 23 | 19 |  |  |
| 24 | 18 |  |  |
| … | … |  |  |

**11\_CasoFatigaCasaConUnaDimensiónMáxima**

Descripción: se busca que el programa no se rompa cuando se reciba una casa con una de las dimensiones máximas permitidas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Entrada | | Salida | |
| 3 | 3 | NO | |
| 100 | 16 |  |  |
| 3 | |  | |
| 3 | 3 |  |  |
| 4 | 1 |  |  |
| 4 | 1 |  |  |

**12\_CasoFatigaTerrenoConUnaDimensiónMáxima**

Descripción: se busca que el programa no se rompa cuando se recibe un terreno con una de las dimensiones máximas permitidas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Entrada | | Salida | |
| 4 | 100 | SI | |
| 2 | 56 | 1 | 11 |
| 4 | | O | |
| 2 | 91 |  |  |
| 3 | 97 |  |  |
| 4 | 88 |  |  |
| 4 | 95 |  |  |