Trabajo Práctico 1 - PEDREGAL



1. **Caso de prueba de las mínimas dimensiones del terreno, casa y cantidad de peñascos**

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT |
| 1 1  1 1  1  1 1 | NO |

Descripción: Pruebo el caso en el que las dimensiones posibles ocupables del terreno coinciden con las dimensiones esperadas de la casa, quedando imposibilitada la edificación porque existe un peñasco dentro de la única coordenada posible.

02. **Caso de prueba con las mínimas dimensiones del terreno, casa y cantidad de peñascos en el que se puede edificar.**

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT |
| 1 2  1 1  1  1 2 | SI  1 1  S |

Descripción: Compruebo la posibilidad de edificar una casa con las mínimas dimensiones posibles del terreno que incluyan un peñasco.

03. **Casa ubicada en el extremo derecho inferior del terreno.**

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT |
| 4 4  1 1  15  1 1  2 1  3 1  4 1  1 2  2 2  3 2  4 2  1 3  2 3  3 3  4 3  1 4  2 4  3 4 | SI  4 4  S |

Descripción: Se evalúa la posibilidad de que la única coordenada posible de construcción dentro del terreno sea la esquina inferior derecha ( 4 ; 4).

04. **Caso de prueba de casa edificada en un terreno rodeado de peñascos**

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT |
| 4 4  2 2  12  1 1  1 2  1 3  1 4  2 1  2 4  3 1  3 4  4 1  4 2  4 3  4 4 | SI  2 2  S |

Descripción: Se considera la posibilidad de que la casa edificada resulte estar rodeada por peñascos. La puerta puede ubicarse en cualquier orientación respetando estar en el frente de la casa, pero en un caso de la vida real, debería evaluarse si se debe construir o no.  
El terreno, con 16 posiciones, exige una casa de dimensiones 2x2 y la unica ubicacion posible es en el centro, al tener 12 coordenadas bloqueadas por los peñascos.

05. **Caso de prueba en el que la casa no puede edificarse por la existencia de un peñasco en un extremo del terreno. ldit**

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT |
| 4 4  4 4  1  4 4 | NO |

Descripción: Se verifica que el programa deniegue la posibilidad de edificar en el caso de que exista un peñasco y las dimensiones de la casa coincidan con las del terreno.

06. **Caso de fatiga con la mayor cantidad de peñascos**

|  |
| --- |
| IN |
| fatiga.txt |

Descripción: Se evalúa el comportamiento del programa al recibir un archivo con dimensiones del terreno iguales a 990x100, especificando dimensiones de la casa iguales a F=100 L=100 con una cantidad de peñascos iguales a 1000, distribuidos de manera uniforme sobre el terreno, que obligan a analizar todo el terreno en busca de un espacio de edificación, que se encuentra en las cercanías del borde inferior.

|  |
| --- |
| OUT |
| NO |

06. **Casa rodeada de peñascos, exceptuando una pared. //SALIDAS MULTIPLES, NO VA**

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT |
| 4 3  1 2  9  1 1  2 1  3 1  4 1  4 2  1 3  2 3  3 3  3 4 | SI  2 2  O  SI  2 2  E |

Descripción: Se evalúa que se establezca de manera correcta la orientación de la casa. En este caso puede tener dos salidas, pero la ideal en un caso real seria con la casa orientada a la posición ( 2 ; 1 ) que es la que no contiene un peñasco.

**07. Caso problemático evaluando tener dos paredes tapadas por peñascos, y dos libres //SALIDAS MULTIPLES, NO VA**

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT |
| 4 3  2 1  8  1 1  2 1  3 1  4 1  1 3  2 3  3 3  4 3 | SI  2 2  N  SI  2 2  S |

Descripción: Se analiza la edificación en el caso de tener ambos frentes tapados por peñascos, lo que lleva inevitablemente a construir la puerta frente a los peñascos. Esto es totalmente posible, aunque la puerta al estar orientada sobre un peñasco, dificultaría la entrada a la casa en un caso real.