****

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA E INVESTIGACIONES TECNOLÓGICAS

**PROGRAMACIÓN AVANZADA**

**AÑO 2016 – 2° CUATRIMESTRE**

**TRABAJO PRÁCTICO 1 – Pedregal**

**GRUPO 7**

**Días de Cursada: Martes - Viernes Turno: Noche Lab: 4**

**Docentes:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Docentes** | Aubin, Verónica |
| Blautzik, Leonardo |
| Cabrera, José Luis |
| **Ayudantes** | Gasior, Federico |
| Ponce de León, Lucas |
|  | Videla, Lucas |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Integrantes** | **Nombre** | **DNI** | **Mail** |
| Bernardo, Matías | 37.239.414 | [matiasebernardo@gmail.com](mailto:matiasebernardo@gmail.com) |
| Landaburu, Ignacio | 38.894.681 | [igna.landaburu@gmail.com](mailto:igna.landaburu@gmail.com) |
| Trotta, Mauro | 36.070.412 | [mauroatrotta@gmail.com](mailto:mauroatrotta@gmail.com) |
| Vera, Cristian | 33.786.091 | [crgvera@gmail.com](mailto:crgvera@gmail.com) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Observaciones** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso\_01 – Muchas ubicaciones posibles** | | |
| **IN** | **OUT** | **OUT PP** |
| 5 5  2 1  3  2 1  3 1  4 1 | SI  2 2  E | True |
| Descripción: La casa tiene mucho terreno para ser construida, y se tiene una posible ubicación con orientación Este. El programa devuelve “true” porque sí es posible construir en ese espacio y dimensión | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso\_02 – Una sola ubicación con dos orientaciones posibles** | | |
| **IN** | **OUT** | **OUT PP** |
| 4 4  3 2  3  1 3  3 3  4 2 | SI  1 1  E | False |
| Descripción: La casa tiene solamente una ubicación para ser construida, pero sólo puede tener dos posibles orientaciones por ser rectangular, N o S. Pero como la salida esperada dio que la orientación es Este, el programa probador devuelve False. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso\_03 – Una sola ubicación con cuatro orientaciones posibles** | | |
| **IN** | **OUT** | **OUT PP** |
| 3 4  2 2  2  2 3  3 2 | SI  1 1  N | True |
| Descripción: La casa tiene solamente una ubicación para ser construida, pero al ser cuadrada, con todos los lados iguales puede adoptar cualquier orientación. Por eso devuelve True. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso\_04 – Parcelas consecutivas** | | |
| **IN** | **OUT** | **OUT PP** |
|  | SI  3 2  N | False |
| Descripción: Los peñascos generan que en el terreno solo haya como máximo en la misma orientación dos parcelas contiguas consecutivas. La salida esperada es falsa porque la casa no se puede construir, ya que por sus dimensiones y orientación necesita de al menos 3 espacios consecutivos libres. Como el espacio libre es muy angosto y no tiene el largo necesario da “False”. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso\_05 – Dimensiones no permitidas** | | |
| **IN** | **OUT** | **OUT PP** |
| 6 4  7 3  3  2 4  3 4  4 4 | SI  1 1  S | False |
| Descripción: Debido a que el frente de la casa es de mayor dimensión con respecto al tamaño del terreno (tanto de ‘x’ como de ‘y’), no es posible construir la casa, en ninguna orientación. Por eso la salida esperada debe ser “False”. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso\_06 – Posición Equivocada de inicio de la casa** | | |
| **IN** | **OUT** | **OUT PP** |
| 4 4  2 4  3  3 3  3 4  4 3 | SI  4 4  S | False |
| Descripción: La posición de la casa es errónea, no entra si es ubicada en ese lugar, por eso el “false”. | | |