

**Universidad Nacional de La Matanza**

**Departamento de Ingeniería e Investigaciones Tecnológicas**

**Programación Avanzada**

**Trabajo Práctico 1**

**Casos de Prueba**

**Días de Cursada: Martes, Viernes y Sábados**

**Turno: Noche**

**Aula: Laboratorio 4**

**Docentes:**

**Aubin Veronica**

**Blautzik Leonardo**

**Videla Lucas**

**Ponce de León Lucas**

**Gasior Federico**

**Número de Grupo: 5**

**Integrantes:**

**Ahmed Nahuel DNI: 37238669**

**Artime Martín DNI: 38066159**

**Becerra Pablo DNI: 38428620**

**Ocampo Jorge DNI: 36900375**

**Mail de contacto: martin.artime@hotmail.com**

**Programa normal**

**01.Casa más grande que terreno.**

**Descripción: Dimensión de la casa más grande que el terreno, al ser el terreno más chico que la casa no entra en ningún lado.**

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT |
| 2 2 | NO |
| 3 3 |  |
| 2 |  |
| 1 1 |  |
| 2 2 |  |
|  |  |
|  |  |

**02.No entra la casa.**

**Descripción: los peñascos impiden que entre la casa.**

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT |
| 2 2 | NO |
| 1 2 |  |
| 2 |  |
| 1 1 |  |
| 2 2 |  |
|  |  |

**03.Caso de fatiga.**

**Descripción: recorro el terreno por fila, en teoría parece que la casa entraría, pero en la última fila y en la última columna hay un peñasco. Así en todo el terreno.**

**El archivo para generar la tabla está adjunto al documento. (.java)**

**Y el archivo generado también. (Caso de fatiga.in)**

**04.La casa ocupa todo el terreno.**

**Descripción: El tamaño del terreno es igual que el de la casa, esto hace que no entre debido a que si o si debe haber un peñasco.**

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT |
| 4 4 | NO |
| 4 4 |  |
| 1 |  |
| 2 2 |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**05.Terreno totalmente ocupado.**

**Descripción: El terreno está ocupado totalmente por peñascos, no hay lugar para la casa.**

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT |
| 2 2 | NO |
| 1 1 |  |
| 4 |  |
| 1 1 |  |
| 1 2 |  |
| 2 2 |  |
| 2 1 |  |

**06. Límites inferiores.**

**Descripción: unidades mínimas de todos los componentes, la casa no entra.**

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

**Programa Probador**

**07. La casa entra en el terreno I.**

**Descripción: primer caso de salida positiva.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IN | OUT del programa | Salida PP |
| 4 4 | SI | true |
| 2 2 | 3 1 |  |
| 4 | S |  |
| 1 1 |  |  |
| 1 2 |  |  |
| 2 1 |  |  |
| 2 2 |  |  |

**08. La casa entra en el terreno II.**

**Descripción: Segundo caso positivo para la misma entrada.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IN | OUT del programa | Salida PP |
| 4 4 | SI | true |
| 2 2 | 1 3 |  |
| 4 | N |  |
| 1 1 |  |  |
| 1 2 |  |  |
| 2 1 |  |  |
| 2 2 |  |  |

**09. Casa sobre peñasco.**

**Descripción: la casa está mal ubicada y es tomada como válida.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IN | OUT del programa | Salida PP |
| 20 20 | SI | false |
| 10 10 | 2 2 |  |
| 6 | N |  |
| 1 1 |  |  |
| 1 2 |  |  |
| 2 1 |  |  |
| 2 2 |  |  |
| 10 10 |  |  |
| 10 9 |  |  |

**10. Casa entra al final del terreno**

**Descripción: casa entra recién al final del proceso en el último lugar posible.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **In** | **Out** | **Salida PP** |
| 10 10 | **SI** | **true** |
| 5 2 | **6 9** |  |
| 13 | **E** |  |
| 1 1 |  |  |
| 3 3 |  |  |
| 5 5 |  |  |
| 6 6 |  |  |
| 8 8 |  |  |
| 1 10 |  |  |
| 3 8 |  |  |
| 8 3 |  |  |
| 10 1 |  |  |
| 1 6 |  |  |
| 5 1 |  |  |
| 10 5 |  |  |
| 5 10 |  |  |

**11. Casa horizontal que entra vertical**

**Descripción: La casa entra en el terreno si esta se gira, pero es tomada como invalida. Se busca el error de que el programa no tenga en cuenta que la casa puede entrar rotada.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **In** | **Out** | **Salida PP** |
| 5 6 | **NO** | **false** |
| 1 4 |  |  |
| 11 |  |  |
| 1 1 |  |  |
| 1 3 |  |  |
| 1 6 |  |  |
| 2 2 |  |  |
| 2 5 |  |  |
| 3 1 |  |  |
| 3 5 |  |  |
| 4 3 |  |  |
| 4 6 |  |  |
| 5 2 |  |  |
| 5 5 |  |  |