**Pruebas unitarias**

**Configuración de Escenarios:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Clase** | **Escenario** |
| SetupScenary1 | GenerateSquare | Objeto de GenerateSquare |
| SetupScenary2 | GenerateSquare | Objeto de GenerateSquare Con una matriz de 3x3 |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Diseño de Casos de Pruebas:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar que el la longitud de la matriz sea un número impar** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquare | SetupScenary3 | DIR = “SO” | false  La longitud del arreglo es impar y no se pude armar el cuadrado magico |

**Posición superior:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar los recorridos posibles según la posición en la matriz** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquare | SetupScenary1 | LOC = “TOP”  DIR = “SO” | False  No se puede hacer este recorrido |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : : Comprobar los recorridos posibles según la posición en la matriz** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquare | SetupScenary1 | LOC = “TOP”  DIR = “SE” | False  No se puede hacer este recorrido |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : : Comprobar que la entrada es una opción posibles** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquare | SetupScenary1 | LOC = “TOP”  DIR = “Hola” | False  No es un recorrido |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar que la matriz sea creada exitosamente** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquare | SetupScenary2 | LOC = “TOP”  DIR = “NO”  LE = 3 | True  Se llenó la matriz apropiadamente |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar que la matriz sea creada exitosamente** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquare | SetupScenary2 | LOC = “TOP”  DIR = “NE”  LE = 3 | True  Se llenó la matriz apropiadamente |

**Posición inferior:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : : Comprobar que la entrada es una opción posibles** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquare | SetupScenary1 | LOC = “BOT”  DIR = “Hola” | False  No es un recorrido |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar los recorridos posibles según la posición en la matriz** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquare | SetupScenary1 | LOC = “BOT”  DIR = “NO” | False  No se puede hacer este recorrido |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar los recorridos posibles según la posición en la matriz** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquare | SetupScenary1 | LOC = “BOT”  DIR = “NE” | False  No se puede hacer este recorrido |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar que la matriz sea creada exitosamente** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquare | SetupScenary2 | LOC = “BOT”  DIR = “SO”  LE = 3 | True  Se llenó la matriz apropiadamente |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar que la matriz sea creada exitosamente** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquare | SetupScenary2 | LOC = “BOT”  DIR = “NE”  LE = 3 | True  Se llenó la matriz apropiadamente |

**Posición Izquierda:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar que la entrada es una opción posibles** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquare | SetupScenary1 | LOC = “LEFT”  DIR = “Hola” | False  No es un recorrido |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar los recorridos posibles según la posición en la matriz** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquare | SetupScenary1 | LOC = “LEFT”  DIR = “NO” | False  No se puede hacer este recorrido |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar los recorridos posibles según la posición en la matriz** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquare | SetupScenary1 | LOC = “LEFT”  DIR = “SO” | False  No se puede hacer este recorrido |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar que la matriz sea creada exitosamente** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquare | SetupScenary2 | LOC = “LEFT”  DIR = “SE”  LE = 3 | True  Se llenó la matriz apropiadamente |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar que la matriz sea creada exitosamente** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquare | SetupScenary2 | LOC = “LEFT”  DIR = “NE”  LE = 3 | True  Se llenó la matriz apropiadamente |

**Posición Derecha:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar que la entrada es una opción posibles** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquare | SetupScenary1 | LOC = “RIGHT”  DIR = “Hola” | False  No es un recorrido |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar los recorridos posibles según la posición en la matriz** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquare | SetupScenary1 | LOC = “Right”  DIR = “NE” | False  No se puede hacer este recorrido |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar los recorridos posibles según la posición en la matriz** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquare | SetupScenary1 | LOC = “Right”  DIR = “SE” | False  No se puede hacer este recorrido |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar que la matriz sea creada exitosamente** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquare | SetupScenary2 | LOC = “Right”  DIR = “NO”  LE = 3 | True  Se llenó la matriz apropiadamente |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar que la matriz sea creada exitosamente** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquare | SetupScenary2 | LOC = “Right”  DIR = “SO”  LE = 3 | True  Se llenó la matriz apropiadamente |