**Configuración de los Escenarios**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Clase** | **Escenario** |
| Scenario 1 | MagicSquareTest | Vacío |
| Scenario 2 | MagicSquareTest | Se crea una matriz llena de 0 |
| Scenario 3 | MagicControllerTest | Vacio |
| Scenario 1 | MagicShowGUI | Se crea un nuevo matrix controller para controlar la interfaz gráfica |

**Diseño de Casos de Prueba**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la Prueba:** Verificar la creación de la matriz de tamaño impar | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| MagicSquare() | MagicSquare() | Scenario 2 | Ninguno | True, se creará una matriz llena de 0 cuyo tamaño sea impar |
| MagicSquare() | isOdd(int size) | Scenario 1 | size = 3 | True se verifica que el tamaño se impar |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la Prueba:**.Verificar la posición inicial arriba matriz de tamaño 3 | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| MagicSSquare() | calculate(String pos,String dir) | Scenario 2 | pos = “UP” | True si la matriz en la posición inicial Arriba funciona correctamente |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la Prueba:**.Verificar la posición inicial abajo matriz | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| MagicSSquare() | calculate(String pos,String dir) | Scenario 2 | pos = “DOWN” | True si la matriz en la posición inicial Abajo funciona correctamente |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la Prueba:**.Verificar la posición inicial Derecha de la matriz | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| MagicSSquare() | calculate(String pos,String dir) | Scenario 2 | pos = “RIGHT” | True si la matriz en la posición inicial derecha funciona correctamente |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la Prueba:**.Verificar la posición inicial Izquierda de la matriz | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| MagicSSquare() | calculate(String pos,String dir) | Scenario 2 | pos = “LEFT” | True si la matriz en la posición inicial Izquierda funciona correctamente |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la Prueba:**.Verificar la posición inicial Arriba de la matriz y en dirección diagonal derecha | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| MagicSSquare() | calculate(String pos,String dir) | Scenario 2 | pos = “UP”  dir = “NW” | True si la matriz en la posición inicial arriba funciona correctamente y se rellena correctamente |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la Prueba:**.Verificar la posición inicial Arriba de la matriz y en dirección diagonal izquierda | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| MagicSSquare() | calculate(String pos,String dir) | Scenario 2 | pos = “UP”  dir = “NW” | True si la matriz en la posición inicial Izquierda funciona correctamente |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la Prueba:**.Verificar la posición inicial Arriba de la matriz y en dirección diagonal derecha | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| MagicSSquare() | calculate(String pos,String dir) | Scenario 2 | pos = “UP”  dir = “NE” | True si la matriz en la posición inicial Izquierda funciona correctamente |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la Prueba:**.Verificar la posición inicial abajo de la matriz y en dirección diagonal derecha | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| MagicSSquare() | calculate(String pos,String dir) | Scenario 2 | pos = “DOWN”  dir = “SW” | True si la matriz en la posición inicial Izquierda funciona correctamente |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la Prueba:**.Verificar la posición inicial abajo de la matriz y en dirección diagonal izquierda | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| MagicSSquare() | calculate(String pos,String dir) | Scenario 2 | pos = “DOWN”  dir = “SE” | True si la matriz en la posición inicial Izquierda funciona correctamente |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la Prueba:**.Verificar la posición inicial derecha de la matriz y en dirección diagonal derecha | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| MagicSSquare() | calculate(String pos,String dir) | Scenario 2 | pos = “RIGHT”  dir = “SW” | True si la matriz en la posición inicial Izquierda funciona correctamente |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la Prueba:**.Verificar la posición inicial derecha de la matriz y en dirección diagonal derecha | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| MagicSSquare() | calculate(String pos,String dir) | Scenario 2 | pos = “RIGHT”  dir = “NW” | True si la matriz en la posición inicial Izquierda funciona correctamente |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la Prueba:**.Verificar la posición inicial izquierda de la matriz y en dirección diagonal izquierda | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| MagicSSquare() | calculate(String pos,String dir) | Scenario 2 | pos = “LEFT”  dir = “SE” | True si la matriz en la posición inicial Izquierda funciona correctamente |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la Prueba:**.Verificar la posición inicial izquierda de la matriz y en dirección diagonal izquierda | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| MagicSSquare() | calculate(String pos,String dir) | Scenario 2 | pos = “LEFT”  dir = “SE” | True si la matriz en la posición inicial Izquierda funciona correctamente |