|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prueba # 1** | **Objetivo de la prueba:** Comprobar que el metodo insertVertex funciona correctamente y agrega un vértice al grafo  **Firma del método:**  public boolean insertVertex(V vert) | | | |
| **Clase para probar** | **Método** | **Escenario** | **Valores de entrada** | **resultado** |
| ListGraphTest | InsertVertex | ListGraph<Integer,Integer> graphL=new ListGraph<Integer,Integer>(true); | listGraph.addInsertVertex(1) | Se comprueba que el vértice fue agregado al grafo correctamente |

Casos de prueba

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prueba # 2** | **Objetivo de la prueba:** Comprobar que el InsertEdge funciona correctamente.  **Firma del método:**  public boolean insertEdge(E egde, V vertice1, V vertice2) | | | |
| **Clase para probar** | **Método** | **Escenario** | **Valores de entrada** | **resultado** |
| ListGraphTest | insertEdge | ListGraph<Integer,Integer> graphL=new ListGraph<Integer,Integer>(true);  listGraph | listGraph.insertEdge(4, 2,0 ) | Se comprueba que la arista fue agregada al grafo correctamente |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prueba # 3** | **Objetivo de la prueba:** Comprobar que el metodo thereIsEdge funciona correctamente  **Firma del método:** public boolean thereIsEdge(V vertice1, V vertice2) | | | |
| **Clase para probar** | **Método** | **Escenario** | **Valores de entrada** | **resultado** |
| ListGraphTest | thereIsEdge | ListGraph<Integer,Integer> graphL=new ListGraph<Integer,Integer>(true);  listGraph.insertEdge(4, 2,0 ) | thereIsEdge(4, 2) | Se comprueba que existe una arista entre los grafos seleccionados |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prueba # 4** | **Objetivo de la prueba:** Comprobar que el metodo getAmountVertices funciona correctamente  **Firma del método:** public int getAmountVertices() | | | |
| **Clase para probar** | **Método** | **Escenario** | **Valores de entrada** | **resultado** |
| ListGraphTest | getAmountVertices | ListGraph<Integer,Integer> graphL=new ListGraph<Integer,Integer>(true);  listGraph.insertEdge(4, 2,0 ) | getAmountVertices() | Retorna la cantidad de vértices existentes en el grafo |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prueba # 5** | **Objetivo de la prueba:** Comprobar que el metodo getValues funciona correctamente  **Firma del método:** public ArrayList<V> getValues() | | | |
| **Clase para probar** | **Método** | **Escenario** | **Valores de entrada** | **resultado** |
| ListGraphTest | getValues | ListGraph<Integer,Integer> graphL=new ListGraph<Integer,Integer>(true);  listGraph.insertEdge(4, 2,0 ) | getValues() | Retorna un arraylist con los valores del grafo |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prueba # 6** | **Objetivo de la prueba:** Comprobar que el metodo thereIsVertex funciona correctamente  **Firma del método:**  public boolean thereIsVertex(V vertice) | | | |
| **Clase para probar** | **Método** | **Escenario** | **Valores de entrada** | **resultado** |
| ListGraphTest | thereIsVertex | ListGraph<Integer,Integer> graphL=new ListGraph<Integer,Integer>(true);  listGraph.insertEdge(4, 2,0 ) | thereIsVertex(1) | Se comprueba que existe un vértice en específico dentro del grafo |