Lote de prueba – Metro

01-CantidadDeAristasExactas

Hay misma cantidad de puentes y misma cantidad de túneles, y además son la cantidad de aristas que debe tener el árbol. Se comprueba que se recorran las aristas correctamente.

|  |  |
| --- | --- |
| In | Out |
| 5 2 2  1 2  2 3  3 4  4 5 | 2 |

02-GrafoCiclico

El grafo es cíclico, se comprueba que no haya ciclos en el árbol.

Al ingresar 4 aristas, dos son tuneles y dos son puentes, se asegura de que tome los tuneles y solo un puente.

|  |  |
| --- | --- |
| In | Out |
| 4 2 2  1 2  2 3  3 4  4 1 | 1 |

03-GrafoTieneCiclo

El grafo tiene un ciclo entre un conjunto de nodos, se comprueba que no tome todos esos valores.

Los túneles forman un ciclo, el puente no. Se comprueba que cuente el puente.

|  |  |
| --- | --- |
| In | Out |
| 5 4 1  2 3  3 4  4 5  2 5  1 2 | 1 |

04-GrafoConVariosArbolesAbarcadores

Se ingresa un grafo que tiene más de un árbol abarcador de costos mínimo, se comprueba que el costo del árbol sea el mismo.

|  |  |
| --- | --- |
| In | Out |
| 8 3 5  1 2  2 3  3 4  3 5  4 5  3 1  4 2  1 4 | 1 |

05-CasoDeFatiga

Se exige la cantidad de nodos máxima.

|  |  |
| --- | --- |
| In | Out |
| 10000 5000 4999  1 2  2 3  3 4  4 5  …  9997 9998  9998 9999  9999 1000 | 4999 |

06-GrafoConexo

Grafo conexo, se comprueba que tome todas las aristas que están formadas por puentes.

|  |  |
| --- | --- |
| In |  |
| 5 4 6  1 2  2 3  3 4  4 5  1 3  1 4  1 5  2 4  2 5  3 5 | 0 |