Casos de prueba: Metro

Caso 0: 0enunciado

Lo que se hace es buscar una conexión entre todas las islas (en este caso 6 islas), usando la menor cantidad de puentes posibles. De 4 puentes, en este caso se usaron 2

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT |
| 6 3 4  1 2  2 3  4 5  1 3  3 4  4 6  5 6 | 2 |
|  |  |

Caso 1: 1tunelYPuente

En este caso, puede llegar a una isla a través de un puente o un túnel. En este caso , para poder llegar a la isla 3 , se puede tomar el camino desde 2 o se puede tomar el túnel desde 1.

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT |
| 3 1 2  1 3  1 2  2 3 | 1 |

Caso 2: 2sinPuentes

En este caso todas las conexiones entre las islas son a través de camino, por lo tanto, no se usara ningún puente.

|  |  |
| --- | --- |
| 3 3 0  1 2  2 3  3 1 | 0 |
|  |  |

Caso 3: 3sinTuneles

En este caso no existe ningún túnel , solamente puentes , por lo tanto, se usaran todos los túneles.

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT |
| 4 0 5  1 2  1 4  2 3  2 4  3 4 | 3 |

Caso 4: 4casoAleatorio

En este caso se prueba el correcto funcionamiento del programa.

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT |
| 6 3 4  1 2  2 3  4 5  1 3  2 4  1 5  2 6 | 2 |

Caso 5: 5unaSolaIsla

En este caso al haber una sola isla, no hay ni puentes ni túneles. Por lo tanto la cantidad de puentes usada para la construcción del metro será 0.

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT |
| 1 0 0 | 0 |

Caso 6: 6sinUsarPuentes

En este caso, si bien hay puentes, ninguno es necesario para el trayecto del metro, debido a que existe un camino de solo túneles que une todas las islas.

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT |
| 6 5 3  1 2  2 3  3 4  4 5  5 6  1 3  2 5  4 6 | 0 |

Caso 7: 7fatiga

En este caso se prueba con 8000 de islas, puentes y túneles. La salida esperada será igual a 0 (La cantidad se supone debería ser con mayor, pero nos es limitado por la memoria utilizada por el compilador).

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT |
| /casos/IN/7fatiga.in | /casos/OUTesperado/7fatiga.out |