**CASOS DE PRUEBA**

**Nombre: cambio1.in**

**Descripción: Se provee una entrada con todas calles inversas, con lo cual el algoritmo debería mostrar todas las calles invertidas.**

**Datos:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Entrada** | **Salida** |
| **3 1 3**  **2**  **2 1 2**  **3 2 2** | **4**  **1 2** |

**Nombre: cambio2.in**

**Descripción: Se provee un archivo en el cual la entrada y la salida es la misma, se espera que el programa ponga como distancia mínima 0, ya que nos encontramos en el punto de destino, más allá de que existan otros caminos posibles**

**Datos:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Entrada** | **Salida** |
| **8 1 1**  **3**  **1 2 1**  **2 3 1**  **3 1 1** | **0** |

**Nombre: cambio3.in**

**Descripción: Se provee una entrada en la que existe un camino a destino sin cambios, pero es de mayor tamaño que si se cambiara una calle de mano.**

**Datos:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Entrada** | **Salida** |
| **4 1 4**  **5**  **3 4 2**  **2 4 1**  **2 1 3**  **1 3 3**  **1 4 10** | **4**  **3** |

**Nombre: cambio4.in**

**Descripción: Caso de fatiga.**

**Datos:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Entrada** | **Salida** |
| **80000 1 80000**  **79999**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 80000 | 79999 | 1 | | 79999 | 79998 | 1 | | 79998 | 79997 | 1 | | 79997 | 79996 | 1 | | 79996 | 79995 | 1 | | 79995 | 79994 | 1 | | 79994 | 79993 | 1 | | 79993 | 79992 | 1 | | 79992 | 79991 | 1 | | 79991 | 79990 | 1 | | 79990 | 79989 | 1 | | 79989 | 79988 | 1 | | 79988 | 79987 | 1 | | 79987 | 79986 | 1 | | 79986 | 79985 | 1 | | 79985 | 79984 | 1 | | . | . | . | | . | . | . | | . | . | . | | 2 | 1 | 1 | | **79999**  **79999** |

**Nombre: cambio5.in**

**Descripción: Se provee una entrada con solo una sola calle que hace posible el camino y varias calles las cuales no deben ser observadas.**

**Datos:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Entrada** | **Salida** |
| **10 1 2**  **10**  **1 2 10**  **2 3 2**  **4 5 5**  **6 7 5**  **8 9 56**  **9 10 5** | **1**  **0** |

**Nombre: cambio6.in**

**Descripción: Se provee una entrada en la cual un camino sin cambio de calles vale lo mismo que uno con cambio de calles. Se espera que se decante en principio por el camino sin cambios.**

**Datos:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Entrada** | **Salida** |
| **3 1 2**  **3**  **1 2 5**  **1 3 2**  **2 3 3** | **5** |

**Nombre: cambio7.in**

**Descripción: Se provee una entrada en la cual un camino con muchos cambios de calle sigue siendo más pequeño en distancia que uno con menos cambios.**

**Datos:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Entrada** | **Salida** |
| **5 5 1**  **5**  **5 4 1**  **4 3 1**  **3 2 1**  **2 1 1**  **1 5 6** | **4**  **1 2 3 4** |

**Nombre: cambio8.in**

**Descripción: Se provee una entrada la cual otorga un grafo no conexo donde el inicio y el punto de llegada se encuentran apartados del resto de los caminos**

**Datos:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Entrada** | **Salida** |
| **7 6 7**  **6**  **5 4 1**  **4 3 1**  **6 7 1**  **3 2 1**  **2 1 1**  **1 5 6** | **1** |

**Nombre: cambio9.in**

**Descripción: Se provee una entrada en la cual el camino no debe sufrir cambios.**

**Datos:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Entrada** | **Salida** |
| **5 1 5**  **4**  **1 2 1**  **2 3 2**  **3 4 2**  **4 5 3** | **8** |