

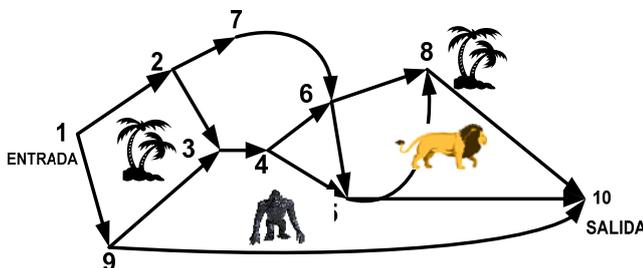
## Inspeccionando la reserva

Contribución de Guillermo García y Laura Rivero

### Descripción del problema

Una reserva de animales salvajes ofrece como atracción para los turistas, excursiones en camionetas todo-terreno. Cada vehículo emprende la recorrida desde la entrada de la reserva, siguiendo los caminos que están debidamente señalizados. Cada tanto existen miradores, es decir zonas donde se puede estacionar y observar los animales.

Los caminos son de única mano, por cuestiones de seguridad, ya que la reserva incluye variados accidentes geográficos. Por esta misma razón, los caminos están compuestos de tramos que van desde un mirador a otro, pueden bifurcarse en determinados miradores y unirse en otros. Lo importante es que siguiendo las señales, siempre se puede llegar a la salida; no hay posibilidad de perderse dando vueltas en círculo. Un camino difiere de otro, si tiene al menos un tramo distinto.



Al finalizar el horario de visitas, el director del parque pretende que los guarda parques hagan un recorrido completo de todos los caminos para comprobar que no ha quedado ningún turista perdido en la reserva. Algunos de ellos no están de acuerdo, porque saben que son demasiados caminos para inspeccionar y quieren demostrárselo al director.

Para que los guarda parques puedan demostrar que el número de caminos es muy grande, se te pide que los ayudes escribiendo un programa `reserva.c`, `reserva.pas` ó `reserva.cpp` que permita obtener la cantidad de caminos distintos que hay desde la entrada hasta la salida, o al menos las últimas 6 cifras de esa cantidad.

### Datos de entrada

Se recibe un archivo `reserva.in` del directorio actual, que contiene:

- Una línea con la cantidad  $m$  de miradores ( $1 \leq m \leq 100\,000$ ), y la cantidad  $t$  de tramos ( $1 \leq t \leq 1\,000\,000$ ), separados por blanco.
- Una secuencia de  $t$  líneas conteniendo los pares de miradores que describen los tramos, separados por blanco. Por ejemplo si se indica `5 8`, esto indica que desde el mirador `5` hasta el `8` hay un tramo.

### Datos de salida

El programa debe generar el archivo `reserva.out`, en el directorio actual, con:

- Una línea que indique la cantidad de caminos, o al menos sus últimas 6 cifras. Si este último cálculo da un número con ceros a la izquierda, no es necesario que los imprimas.

### Puntuación

La solución correcta recibirá **100** puntos.

### Ejemplo

Si el archivo `reserva.in` contiene:

```
10 15
1 2
2 7
7 6
2 3
3 4
1 9
9 3
9 10
4 6
4 5
6 5
6 8
5 8
5 10
8 10
```

El archivo `reserva.out` será:

```
14
```