



Eliminatoria Estatal OMI Querétaro Olimpiada Mexicana de Informática

Operación K-topo

Descripción

Karel a formado parte del grupo K-topo, un grupo minero que busca materiales preciosos debajo de la tierra.

Problema

Escribe un programa que permita a Karel recorrer todos los túneles que se encuentran a su paso hasta topar con una pared, al término de esta debe indicar el total de metros excavados por el grupo K-topo.

El terreno tiene dimensiones desconocidas.

Todas las excavaciones se inician en la misma calle.

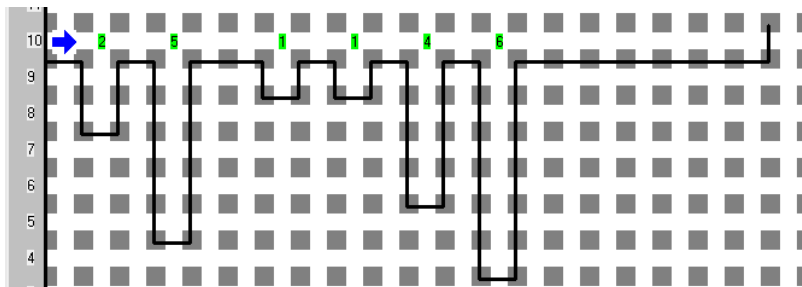
Las excavaciones tienen profundidades distintas (1 metro = 1 zumbador).

Las excavaciones son de ancho 1 y solo en una dirección.

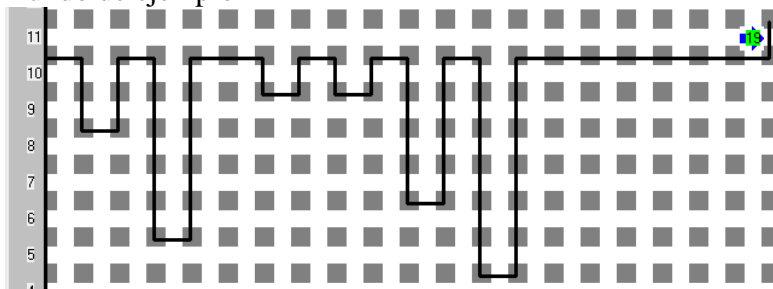
Consideraciones

- Karel siempre inicia orientado al este y al principio del terreno.
- **Karel lleva una cantidad infinita de zumbadores en su mochila.**
- No existen obstáculos a lo largo del terreno.
- Siempre existirá al menos una excavación.
- El grupo K-topo no tuvo nada que ver con los 33 mineros chilenos.
- Para obtener los puntos, karel deberá dejar al término del terreno el número total de metros excavados por el equipo K-topos.
- No importa la orientación ni posición final de Karel.

Ejemplo



Mundo de ejemplo



Solución al mundo de ejemplo