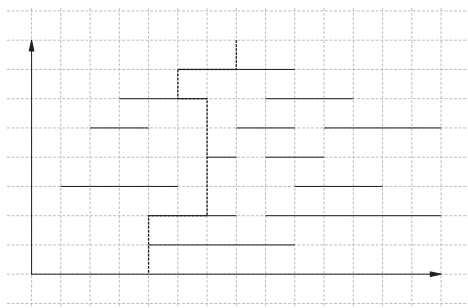


Bemenet: A standard input első sorában az akadályok száma található ($0 \leq N \leq 200\,000$), a másodikban a robot kezdeti pozíciójának x és y koordinátája egy szóközzel elválasztva. A következő N sor leírja egy-egy akadály helyét három, szóközzel elválasztott számmal, melyek közül az első megadja az y koordinátáját, a következő kettő pedig a két végpontjának x koordinátáit. Mindegyik koordináta $1\,000\,000$ -nál kisebb pozitív egész szám. Az akadályok nem érintkeznek egymással, továbbá a hosszuk nem 0 .

Példák:

Bemenet	Kimenet	Bemenet	Kimenet
3	18	13	13
20 10		7 8	
8 15 26		7 5 9	
6 10 19		6 3 6	
5 24 30		6 8 11	
		5 2 4	
		5 7 9	
		5 10 14	
		4 6 7	
		4 8 10	
	3 1 5		
	3 9 12		
	2 4 7		
	2 8 14		
	1 4 9		



Beküldendő egy tömörített `s77.zip` állományban a program forráskódja (`s77.pas`, `s77.cpp`, ...) az `.exe` és más, a fordító által generált állományok nélkül, a program rövid dokumentációja (`s77.txt`, `s77.pdf`, ...), amely tartalmazza a megoldás rövid leírását, és megadja, hogy a forrás mely fejlesztői környezetben fordítható.