Épület

Egy lakótelepen téglalap alakú épületeket építettek, oldalaik párhuzamosak a koordinátatengelyekkel. Egyes épületek falai érintkezhetnek egymással. Az épületek alkotta részek nem feltétlenül öszszefüggőek.

Készíts programot, amely kiszámítja az épületek külső oldalai összhosszát (azaz azt, amely más épületekkel nem érintkezik)!

Bemenet

A standard bemenet első sorában az épületek száma van (1≤N≤100 000). A következő N sorban egy-egy épület bal alsó és jobb felső sarkának BAX BAY JFX JFY koordinátái vannak (-100 000 000≤BAX<JFX≤100 000 000, -100 000 000≤BAY<JFY≤100 000 000).

Kimenet

A standard kimenet első sorába egyetlen egész számot kell írni, az épületek külső oldalai összhosszát!

Példa		
Bemenet	Kimenet	
3 10 0 90 100 90 0 100 100 50 100 100 150	480	
Korlátok		
Időlimit: 0.2 mp.		
Memórialimit: 32MB		

Pontozás: A tesztek 60%-ában N≤10 000 és a koordináta értékek abszolút