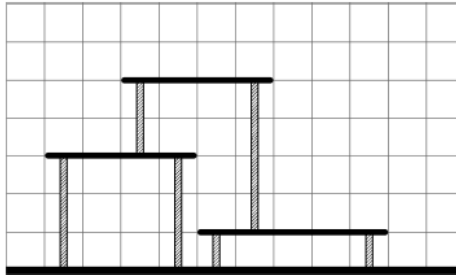


Chân chống [PILLARS]

Cần cố định n tấm ván nằm ngang trên mặt phẳng thẳng đứng mà ta coi như gắn với một hệ tọa độ Oxy có Ox ứng với mặt đất, tung độ biểu thị chiều cao.

Khi đó, mỗi tấm ván được thể hiện bởi bộ ba số nguyên y, x_1, x_2 ($x_1 + 1 < x_2$) với ý nghĩa: tấm ván cần được cố định ở độ cao y , kéo dài từ hoành độ x_1 đến hoành độ x_2 . Để giữ cố định, tấm ván (y, x_1, x_2) cần hai chân chống gắn vào mặt dưới tấm ván tại các hoành độ $x_1 + 0.5$ và $x_2 - 0.5$, chiều dài mỗi chân chống cần đảm bảo để chúng hoặc chạm mặt đất hoặc chạm một tấm ván khác (xem hình minh họa).



Hãy xác định tổng chiều dài của tất cả các chân chống.

Dữ liệu

- Dòng 1: số nguyên n ($1 \leq n \leq 10^5$);
- Dòng 2 ... $n + 1$: mỗi dòng ba số nguyên y, x_1, x_2 ($0 < y, x_1, x_2 \leq 10^4, x_1 + 1 < x_2$) mô tả một tấm ván. Dữ liệu đảm bảo không có hai tấm ván nào đè lên nhau.

Kết quả

- Dòng 1: số nguyên kết quả

Ví dụ

PILLARS.INP	PILLARS.OUT
3 1 5 10 3 1 5 5 3 7	14
5 50 50 90 40 40 80 30 30 70 20 20 60 10 10 50	200