

# SHADOW

Trong một mặt phẳng 2 chiều có các cây cột. Cây thứ  $i$  có độ cao  $h_i$  và ở tọa độ  $x_i$  trên trục  $Ox$ . Và bên phải những cây cột này có một nguồn sáng. Nguồn sáng chiếu qua những cây cột này sẽ tạo ra được một vùng bóng tối. Tính diện tích vùng bóng tối.

## Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa một số nguyên  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^5$ ) duy nhất.
- $n$  dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa 2 số nguyên  $h_i$  và  $x_i$  ( $1 \leq h_i, x_i \leq 2 \cdot 10^5$ ) lần lượt là chiều cao và tọa độ của cột thứ  $i$  trên trục  $Ox$ .
- dòng cuối cùng chứa 2 số  $H$  và  $X$  ( $1 \leq H, X \leq 2 \cdot 10^5$ ) lần lượt là chiều cao và tọa độ của điểm sáng. Dữ liệu đảm bảo rằng điểm sáng luôn cao hơn tất cả các cột.

## Kết quả

- In ra một số duy nhất là diện tích vùng bóng. Sai số không quá  $10^{-5}$ .

## Ví dụ

Sample Input	Sample Output
4 4 15 2 19 6 23 6 27 9 31	79.600000

