

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 này.

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

