

Hình vuông lớn nhất

Trong giờ học thủ công, Tèo cắt ra N hình chữ nhật từ giấy màu. Mỗi hình chữ nhật thứ i có chiều dài là Di và chiều rộng là Ri. Cô giáo yêu cầu Tèo hãy đếm xem trong số các hình vừa cắt có bao nhiêu hình là hình vuông. Đồng thời, trong số các hình vuông tìm được đó, hãy tìm ra diện tích của hình vuông lớn nhất.

Dữ liệu vào:

- Dòng 1: Chứa số nguyên dương N ($1 \leq N \leq 10^5$) là số lượng hình chữ nhật.
- N dòng tiếp theo: Mỗi dòng chứa 2 số nguyên dương D, R ($1 \leq D, R \leq 10^4$) là chiều dài và chiều rộng của một hình.

Kết quả:

- Dòng 1: Ghi số lượng hình vuông tìm được.
- Dòng 2: Ghi diện tích của hình vuông lớn nhất tìm được. Nếu không có hình vuông nào, ghi số -1.

Ví dụ:

INP	OUT	Giải thích
4	2	Có 2 hình vuông là (4,4) và (6,6).
10 5	36	Diện tích hình (4,4) là 16.
4 4		Diện tích hình (6,6) là 36.
3 7		→ Max là 36.
6 6		