## **BACTERIUM**

Công ti của anh Kiên đang thí nghiệm nuôi cấy một loại vi sinh vật trong đĩa XYZ. Đối tượng nghiên cứu là n con vi sinh vật được đánh số từ 1 đến n. Các vi sinh vật sau khi thả xuống đĩa đều ngay lập tức thả một lượng chất độc có hại tên là axi. Sau đó, toàn bộ lượng chất độc sẽ được các vi sinh vật đó hấp thụ lại toàn bộ với một lượng như nhau. Mỗi vi sinh vật có một khả năng hấp thụ axi nhất định, nếu hấp thụ quá ngưỡng cho phép, nó sẽ chết. Cụ thể, vi sinh vật thử i thả ra  $a_i$  milligram axi và có thể hấp thụ tối đa  $b_i$  miligram axi. Như vậy nếu cho k vi sinh vật  $i_1, i_2, \ldots, i_k$  vào đĩa thì mỗi vi sinh vật sẽ phải hấp thụ  $\frac{a_{i1}+a_{i2}+\ldots+a_{ik}}{k}$  miligram axi. Với vi sinh vật i nào đó hấp thụ nhiều hơn  $b_i$  miligram axi, nó sẽ chết. Bạn hãy xác định số lượng vi sinh vật tối đa có thể cho vào đĩa mà không có con nào chết do hấp thụ quá nhiều axi.

## Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên n ( $1 \le n \le 300000$ ).
- Mỗi dòng trong n dòng tiếp theo gồm 2 số nguyên  $a_i$  và  $b_i$  ( $1 \le a_i, b_i \le 100000$ ).

# Kết quả

• Đưa ra một số nguyên duy nhất là kết quả của bài toán.

## Giới hạn

- 30% số test ứng với 30% số điểm có  $1 \le n \le 1000$
- 70% số test còn lại ứng với 70% số điểm không có giới hạn gì thêm

## Ví du

Sample Input	Sample Output
6	3
12 8	
5 9	
2 4	
10 12	
6 7	
13 9	