



Lesson 24E

Sắp tới sẽ có kì thi quan trọng gồm n môn. Môn thứ i ($1 \leq i \leq n$) sẽ thi vào ngày b_i và bạn sẽ cần ít nhất a_i ngày để ôn. Vì cần tập trung cao độ nên 1 ngày bạn không thể ôn cùng lúc 2 môn trở lên nhưng có thể thi xong môn này buổi sáng, buổi chiều vẫn ôn tập tiếp được.

Yêu cầu: Với cách ôn tối ưu thì bạn có thể vượt qua hết toàn bộ n môn của kỳ thi hay không?

Input:

- Dòng đầu chỉ chứa số nguyên dương n ($n \leq 2 * 10^5$) – số lượng môn của kì thi.
- n dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa 2 số nguyên a_i, b_i ($1 \leq a_i, b_i \leq 10^9$) – số lượng ngày mà bạn cần ôn cùng với ngày diễn ra kỳ thi của môn i .

Output: In ra “Yes” nếu bạn có thể vượt qua, in ra “No” nếu bạn không thể vượt qua.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
5 2 4 1 9 1 8 4 9 3 12	Yes
3 334 1000 334 1000 334 1000	No

