

Giết rồng

Nam đang chơi một trò chơi điện tử. Nhiệm vụ hiện tại của Nam là phải giết được N con rồng.

Để giết rồng, Nam được phép cử đi một số binh lính. Để giết được con rồng thứ i , Nam cần cử đi a_i lính. Tuy nhiên, sau khi giết được con rồng thứ i , Nam sẽ bị mất đi b_i lính ($1 \leq b_i \leq a_i \leq 10^9$). Nam có thể giết rồng theo thứ tự bất kỳ.

Yêu cầu: Hãy xác định số lính ít nhất để Nam có thể giết được N con rồng.

Input: đọc từ file **htkd.in**

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên N ($1 \leq N \leq 200000$).
- N dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa hai số nguyên dương a_i, b_i .

Output: ghi ra file **htkd.out**

In ra trên một dòng số lượng lính ít nhất.

Ví dụ:

htkd.in	htkd.out
2 7 4 5 1	8
3 4 1 6 4 5 3	10