Lavorare sodo (megalomania)

Ti sono stati assegnati N lavori numerati da 0 a N-1. Sia 0 l'ora attuale.

Per completare il lavoro i è necessario A[i] unità di tempo, inoltre il lavoro i deve venire completato non dopo l'ora B[i].

Non è possibile lavorare su 2 o più lavori contemporaneamente, ma una volta terminato un lavoro è possibile iniziarne immediatamente un altro.

È possibile terminare tutti i lavori in tempo? Se è possibile stampa "Yes", altrimenti stampa "No".

Dati di input

La prima riga contiene l'intero N (il numero di lavori). Le seguenti N righe contengono due interi ciascuna: A[i] e B[i] (rispettivamente la durata e l'ora limite entro il quale va terminato il lavoro i).

Dati di output

Se è possibile terminare tutti i lavori in tempo stampa "Yes", altrimenti "No".

Assunzioni

- $1 \le N \le 2 \cdot 10^5$.
- $1 \le A[i], B[i] \le 10^9$ per ogni $0 \le i \le N 1$.

Esempi di input/output

input	output
5 2 4 1 9 1 8 4 9 3 12	Yes
3 334 1000 334 1000 334 1000	No

megalomania Pagina 1 di 2

input	output
30	Yes
384 8895	165
1725 9791	
170 1024	
4 11105	
2 6	
578 1815	
702 3352	
143 5141	
1420 6980	
24 1602	
849 999	
76 7586	
85 5570	
444 4991	
719 11090	
470 10708	
1137 4547	
455 9003	
110 9901	
15 8578	
368 3692	
104 1286	
3 4	
366 12143	
7 6649	
610 2374	
152 7324	
4 7042	
292 11386	
334 5720	

megalomania Pagina 2 di 2