XỬ LÝ CÁC ĐOẠN GỖ (MSTICK.*)

Có n đoạn gỗ. Để xử lý chúng cần thời gian để chuẩn bị:

- Thời gian chuẩn bị cho đoạn gỗ đầu tiên là 1 phút.
- Sau khi xử lý xong đoạn gỗ có chiều dài l và trọng lượng w, không mất thời gian xử lý nếu đoạn gỗ tiếp theo có độ dài l' và trọng lượng w' thỏa $l \leq l'$ và $w \leq w'$. Ngược lại mất 1 phút để chuẩn bị.

Tìm thời gian chuẩn bị ít nhất cho n đoạn gỗ.

Ví dụ có 5 đoạn (9,4), (2,5), (1,2), (5,3), và (4,1), thì thời gian ít nhất là 2 vì có thể xử lý theo thứ tự như sau (4,1), (5,3), (9,4), (1,2), (2,5).

Input

Dòng đầu là số lượng test, *T*. Mỗi test gồm 2 dòng:

- Dòng đầu là số n, $1 \le n \le 5000$,
- Dòng thứ hai gồm 2n số nguyên dương l_1 , w_1 , l_2 , w_2 ,..., l_n , $w_n \leq 10000$, l_i và w_i là độ dài và trọng lượng của đoạn gỗ thứ i.

Output

• Ghi ra thời gian ít nhất trên từng dòng.

Ví du:

MSTICK.INP	MSTICK.OUT	
3	2	
5	1	
4952213514	3	
3		
221122		
3		
1 3 2 2 3 1		