

XẾP BÚP BÊ (MDOLLS.*)

"Dilworth" có một bộ sưu tập các con búp bê Nga. Búp bê với chiều rộng w_1 và chiều cao h_1 sẽ nằm trong được con lật đặt chiều rộng w_2 và chiều cao h_2 nếu $w_1 < w_2$ và $h_1 < h_2$. Tính số lớp búp bê bao nhau ít nhất mà có thể tạo ra được từ các búp bê ban đầu.

Dữ liệu: Dòng đầu là số test, $1 \leq t \leq 20$.

Mỗi test gồm:

- Số nguyên m , $1 \leq m \leq 20000$, số lượng búp bê ban đầu.
- Dòng tiếp theo là $2m$ số nguyên $w_1, h_1, w_2, h_2, \dots, w_m, h_m$, là chiều rộng và chiều cao của con búp bê thứ i , $1 \leq w_i, h_i \leq 10000$.

Kết quả: Ghi số lớp búp bê bao nhau ít nhất có thể trên một dòng cho từng test.

Ví dụ:

MDOLLS.INP	MDOLLS.OUT
4	1
3	2
20 30 40 50 30 40	3
4	2
20 30 10 10 30 20 40 50	
3	
10 30 20 20 30 10	
4	
10 10 20 30 40 50 39 51	