Từ tập các bài có trên SPOJ (acm)

3937. Wooden Sticks

Mã bài: MSTICK

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

(a) Thời gian chuẩn bị cho đoạn gỗ đầu tiên là 1 phút.

(b) 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 ≤ l' and w ≤ 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 <= n <= 5000 ,

và dòng thứ hai gồm 2n số nguyên dương l1 , w1 , l2 , w2 ,..., ln , wn ,

<= 10000 , li và wi là độ dài và trọng lượng của đoạn gỗ thứ i.

SAMPLE INPUT

3

5

4 9 5 2 2 1 3 5 1 4

3

2 2 1 1 2 2

3

1 3 2 2 3 1

### Output

Ghi ra thời gian ít nhất trên từng dòng.

SAMPLE OUTPUT

2

1

3

|  |  |
| --- | --- |
| Được gửi lên bởi: | [~!(\*(@\*!@^&](http://vn.spoj.com/users/vdmedragon) |
| Ngày: | 2009-02-23 |
| Thời gian chạy: | 0.328s |
| Giới hạn mã nguồn: | 50000B |
| Memory limit: | 1536MB |
| Cluster: | [Cube (Intel Pentium G860 3GHz)](http://vn.spoj.com/clusters/) |
| Ngôn ngữ cho phép: | Tất cả ngoại trừ: ERL JS NODEJS PERL 6 SCM chicken SCM qobi VB.net |
| Nguồn bài: | Taejon 2002 |