Từ tập các bài có trên SPOJ (acm)

1324. Diện tích hình chữ nhật

Mã bài: AREA

Trên mặt phẳng toạ độ người ta vẽ ra N hình chữ nhật . Hãy tính diện tích che phủ bởi N hình chữ nhật này , biết rằng N hình chữ nhật này song song với 2 trục Ox và Oy .

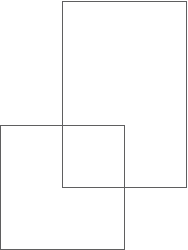
### Input

Dòng 1 : số nguyên N ( 1 ≤ N ≤ 10000 ) .  
N dòng tiếp theo , mỗi dòng gồm 4 số nguyên x1 , y1 , x2 , y2 tương ứng là toạ độ góc trái dưới và góc phải trên của hình chữ nhật thứ i.( 0 ≤ x1 ≤ x2 ≤ 30000 , 0 ≤ y1≤ y2 ≤ 30000 ) .

### Output

Gồm 1 dòng ghi ra diện tích phủ bởi N hình chữ nhật

### Example



**Input:**

2

10 10 20 20

15 15 25 30

**Output:**

225

|  |  |
| --- | --- |
| Được gửi lên bởi: | [Nguyen Minh Hieu](http://vn.spoj.com/users/hard7771988) |
| Ngày: | 2007-02-21 |
| Thời gian chạy: | 0.100s |
| 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 PYPY rust SED VB.net |
| Nguồn bài: | BOI 2001 |