

**Bài: square.pas**

Cho  $n$  ( $1 \leq n \leq 10$ ) hình chữ nhật trên mặt phẳng tọa độ Oxy (các hình chữ nhật có thể có phần chung với nhau). Hãy tính tổng diện tích của  $n$  hình chữ nhật này.

**Dữ liệu vào:** cho trong file văn bản square.inp có cấu trúc như sau:

- Dòng đầu ghi số nguyên  $n$ .
- $n$  dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi 4 số nguyên  $x1, y1, x2, y2$  lần lượt cho biết hoành độ và tung độ của điểm trên bên trái và điểm dưới bên phải của hình chữ nhật, mỗi số có trị tuyệt đối không vượt quá 10000.

**Kết quả:** ghi ra file văn bản square.out chỉ 1 số duy nhất là diện tích tìm được.

**Ví dụ:**

square.inp	square.out
2 0 5 4 1 2 4 6 2	20