

CodeKids - Lập trình nhí

ĐẾM Ô - THT SƠ KHẢO 2025 LẦN 3

Cho bàn cờ vua kích thước $N \times N$ gồm N hàng và N cột.

Các hàng được đánh số từ trên xuống dưới, các cột được đánh số từ trái sang phải.

Ô tại vị trí $(1,1)$ là ô đen, các ô kề nhau (ngang hoặc dọc) sẽ có màu xen kẽ trắng - đen

	1	2	3	4	5	6	7
1	Đ	T	Đ	T	Đ	T	Đ
2	T	Đ	T	Đ	T	Đ	T
3	Đ	T	Đ	T	Đ	T	Đ
4	T	Đ	T	Đ	T	Đ	T
5	Đ	T	Đ	T	Đ	T	Đ
6	T	Đ	T	Đ	T	Đ	T
7	Đ	T	Đ	T	Đ	T	Đ

Yêu cầu: Cho tọa độ của hai ô: (x_1, y_1) và (x_2, y_2) , là góc trên bên trái và góc dưới bên phải của một hình chữ nhật. Tính số ô đen và ô trắng nằm trong hình chữ nhật đó.

Dữ liệu: Gồm 5 dòng

- Dòng 1: Một số tự nhiên N là kích thước bàn cờ ($1 \leq N \leq 10^9$)
- Dòng 2: Một số tự nhiên x_1 là chỉ số hàng của ô trên bên trái
- Dòng 3: Một số tự nhiên y là chỉ số cột của ô trên bên trái
- Dòng 4: Một số tự nhiên x_2 là chỉ số hàng của ô trên dưới phải
- Dòng 5: Một số tự nhiên y_2 là chỉ số cột của ô dưới bên phải

$(1 \leq x_1, y_1, x_2, y_2 \leq N, x_1 \leq x_2, y_1 \leq y_2)$.

Kết quả: Gồm 2 dòng

- Dòng 1 ghi số lượng ô đen
- Dòng 2 ghi số lượng ô trắng

Ràng buộc

- 30% số điểm với $N \leq 100$
- 30% số điểm với $x_1 = x_2$
- 40% số điểm không có giới hạn gì thêm

CodeKids - Lập trình nhí

Ví dụ

Dữ liệu	Kết quả	Giải thích
7 2 3 6 5	7 8	Hình chữ nhật có 15 ô, có 7 ô đen và 8 ô trắng
5 1 1 5 5	13 12	Cả bàn cờ 5*5 có 13 ô đen và 12 ô trắng

