

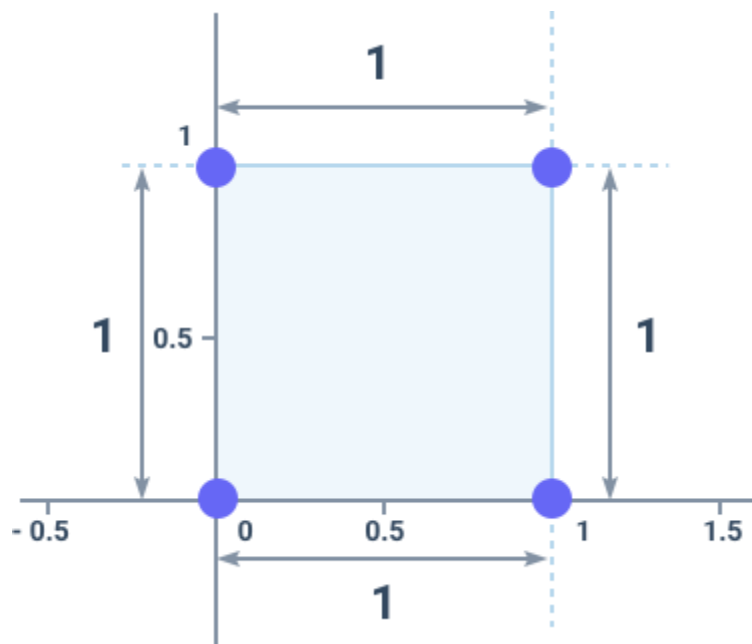
Cho 4 đỉnh của 1 hình vuông không theo thứ tự

Hãy tính diện tích của hình vuông (bình phương của một cạnh).

Ví dụ:

- Với $x = [0, 1, 0, 1]$ và $y = [0, 1, 1, 0]$, kết quả $\text{findSquareSide}(x, y) = 1$.

Xem hình dưới để hiểu rõ hơn:



Đầu vào/Đầu ra

- [Thời gian chạy] 0.5 giây
- [Đầu vào] `array.integer x, y`

Mảng 4 phần tử thể hiện tọa độ 4 đỉnh của hình vuông

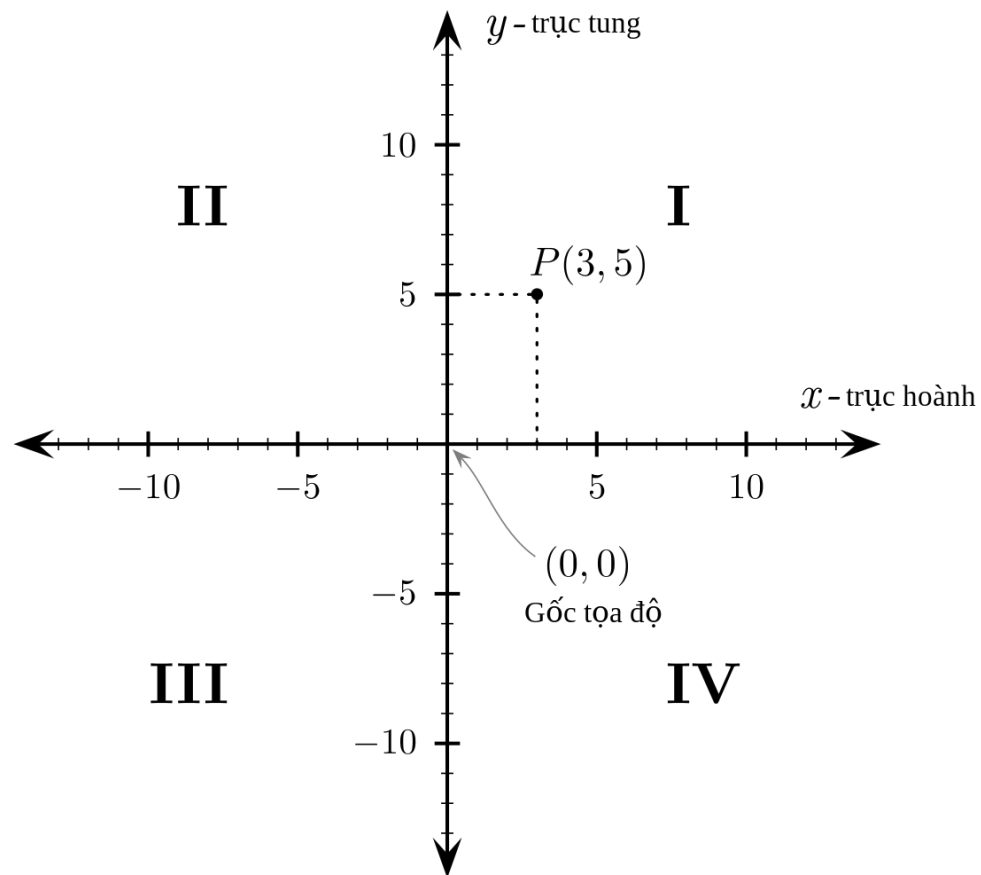
- [Đầu ra] `integer`

Diện tích hình vuông.

Lý thuyết :

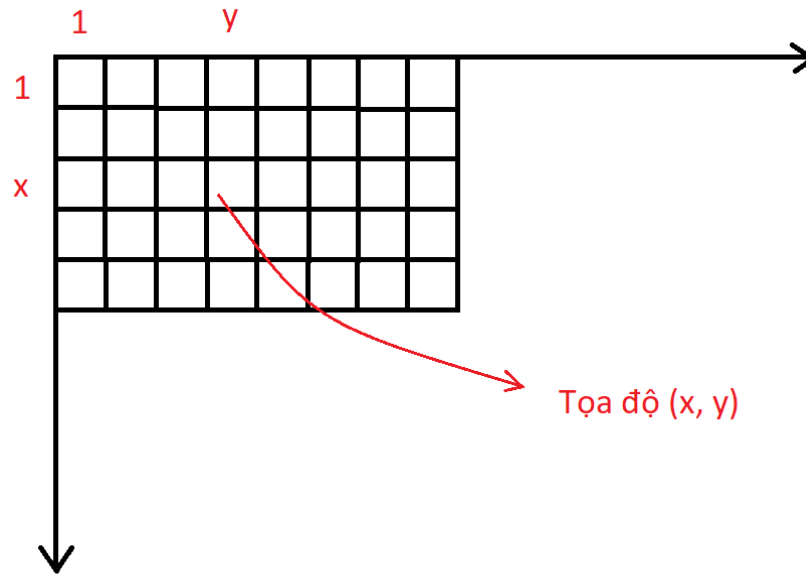
- Khi xử lý các bài toán hình học, các bạn sẽ thường xuyên phải làm việc với các điểm, và các mối quan hệ giữa chúng
- Có 2 hệ tọa độ thường được sử dụng, là tọa độ Descartes (**Oxy**) và tọa độ ô vuông trên bảng
- Với hệ **Oxy** :
 - Các điểm sẽ là các chấm nhỏ, nằm trên mặt phẳng 2 chiều

- Hình ảnh minh họa :



- Cho 2 điểm (x_1, y_1) và (x_2, y_2) , thì
 - Vector u tạo bởi 2 điểm : $(x_2 - x_1, y_2 - y_1)$
 - Khoảng cách $dist$ giữa 2 điểm : $\sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$
 - Giả sử $x_1 \leq x_2, y_1 \leq y_2$, diện tích S của hình chữ nhật tạo bởi 2 đỉnh đối (x_1, y_1) và (x_2, y_2) : $(x_2 - x_1) * (y_2 - y_1)$
 -
- Với hệ ô vuông :
 - Các điểm là các ô vuông con $1 * 1$, nằm trong 1 bảng chữ nhật

- Hình ảnh minh họa :



- Cho 2 điểm (x_1, y_1) và (x_2, y_2) , thì
 - Giả sử $x_1 \leq x_2, y_1 \leq y_2$, diện tích S của hình chữ nhật tạo bởi 2 đỉnh đối (x_1, y_1) và (x_2, y_2) : $(x_2 - x_1 + 1) * (y_2 - y_1 + 1)$