

# MINRECT

## Lời giải

Gọi:

- $x_{max}$  là tọa độ  $x$  lớn nhất của hai điểm đã cho, tức là bằng  $\max(x_1, x_2)$ .
- $x_{min}$  là tọa độ  $x$  nhỏ nhất của hai điểm đã cho, tức là bằng  $\min(x_1, x_2)$ .
- $y_{max}$  là tọa độ  $y$  lớn nhất của hai điểm đã cho, tức là bằng  $\max(y_1, y_2)$ .
- $y_{min}$  là tọa độ  $y$  nhỏ nhất của hai điểm đã cho, tức là bằng  $\min(y_1, y_2)$ .

Khi đó, hình chữ nhật cần tìm sẽ có tọa độ góc trái dưới là  $(x_{min}, y_{min})$  và tọa độ góc phải trên là  $(x_{max}, y_{max})$ . Diện tích của hình chữ nhật này là  $(x_{max} - x_{min}) \times (y_{max} - y_{min})$ .

**Độ phức tạp:**  $O(1)$

**Tag:** math

---