

Hai quân xe

Hiện tại, bài tập này đã có trên online judge chính thức của VNOI, bạn có thể truy cập ở đây: <https://oj.vnoi.info/problem/c11rooks>

Hai quân xe được đặt tại hai ô khác nhau trên một bàn cờ vua có $N \times N$ ô. Mỗi ô của bàn cờ có một giá trị từ 0 đến 1000.

Một ô trong bàn cờ được gọi là **bị tấn công** nếu ô đó **cùng hàng hoặc cùng cột** với ít nhất một quân xe. Hai ô vuông có chứa quân xe được xem như **không bị tấn công**.

Bài toán đặt ra là tìm cách đặt hai quân xe lên bàn cờ, để tổng giá trị các ô bị tấn công là **lớn nhất**.

Dữ liệu

- Dòng 1: Số nguyên dương N ($2 \leq N \leq 300$).
- N dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm N số. Đây là giá trị của các ô trên bàn cờ.

Kết quả

- Tổng lớn nhất tìm được.

Ví dụ

Input	Output
3 0 1 4 3 0 2 1 4 1	15
4 0 1 1 1 1 0 4 3 0 1 3 5 0 0 2 5	23
5 4 2 2 3 3 4 2 1 4 0 1 3 4 0 1 4 3 0 2 3 0 0 3 0 4	40

Giải thích

- Vị trí đặt hai quân xe trong ví dụ 1 là (1, 1) và (2, 2)

- Vị trí đặt hai quân xe trong ví dụ 2 là (1, 3) và (1, 4)
- Vị trí đặt hai quân xe trong ví dụ 3 là (2, 5) và (4, 3)

Giới hạn

- Có 60% số test, $2 \leq N \leq 100$