

Quân hậu

Cho một bàn cờ vua kích thước $N \times N$. Các hàng được đánh số từ 1 đến N từ trên xuống dưới, các cột được đánh số từ 1 đến N từ trái sang phải.

Một quân hậu đang đứng ở ô (x, y) . Quân hậu được di chuyển theo luật cờ vua: trong một nước đi, quân hậu có thể di chuyển đến bất kỳ ô nào cùng hàng, cùng cột hoặc cùng đường chéo với ô hiện tại, miễn là ô đó vẫn nằm trong phạm vi bàn cờ.

Yêu cầu: Hãy đếm xem có bao nhiêu ô (u, v) mà quân hậu có thể đi tới trong đúng 1 nước đi và thỏa mãn điều kiện tổng $u + v$ là một số chẵn.

Dữ liệu vào

- Gồm ba dòng, mỗi dòng ghi một số tự nhiên, lần lượt là giá trị của N, x và y ($1 \leq x, y \leq N \leq 10^8$).

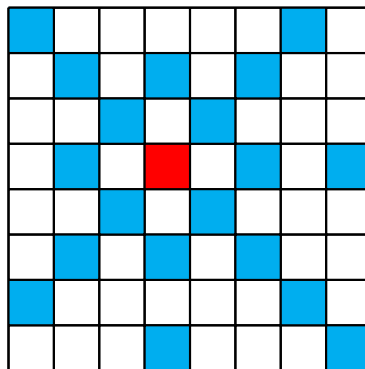
Kết quả

- Ghi ra một dòng chứa một số tự nhiên duy nhất là số cách chọn ô tiếp theo thỏa mãn yêu cầu đề bài.

Ví dụ 1

Nhập vào	In ra
8 4 4	19

Giải thích: Quân hậu đang ở ô $(4, 4)$ trên bàn cờ kích thước 8×8 . Các ô quân hậu có thể đi tới trong một bước và có tổng tọa độ hàng cộng cột là số chẵn được minh họa bằng màu xanh trong hình dưới đây (ô màu đỏ là vị trí hiện tại của quân hậu).



Ràng buộc

- Subtask 1 (40% số điểm):** $N = 8$.
- Subtask 2 (40% số điểm):** $N \leq 200$.
- Subtask 3 (20% số điểm):** $N \leq 10^8$.