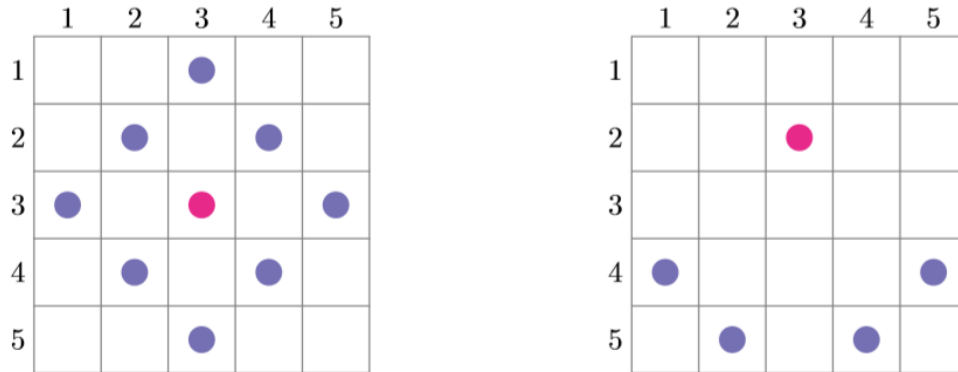


## Manhattan Table

Cho bảng hình vuông kích thước  $n \times n$  gồm  $n$  hàng  $n$  cột, các hàng và cột được đánh số từ 1 đến  $n$ . Cho một ô vuông nằm ở vị trí  $(a, b)$  hãy đếm xem có bao nhiêu ô trên bảng có vị trí mà khoảng cách từ ô đó đến ô  $(a, b)$  đúng bằng  $d$ , khoảng cách giữa hai ô  $(x_1, y_1)$  và  $(x_2, y_2)$  được tính bằng:

$$|x_1 - x_2| + |y_1 - y_2|$$



Dữ liệu: Vào từ file MANHATTENTABLE.INP gồm một dòng chứa các số  $n, a, b$  và  $d$  ( $1 \leq a, b \leq n \leq 10^{18}, 1 \leq d \leq 10^{18}$ )

Kết quả: Ghi ra file MANHATTENTABLE.OUT một số duy nhất là số lượng ô có khoảng cách đến ô  $(a, b)$  đúng bằng  $d$ .

Ví dụ:

MANHATTENTABLE . INP	MANHATTENTABLE . OUT
5 3 3 2	8
5 2 3 4	4