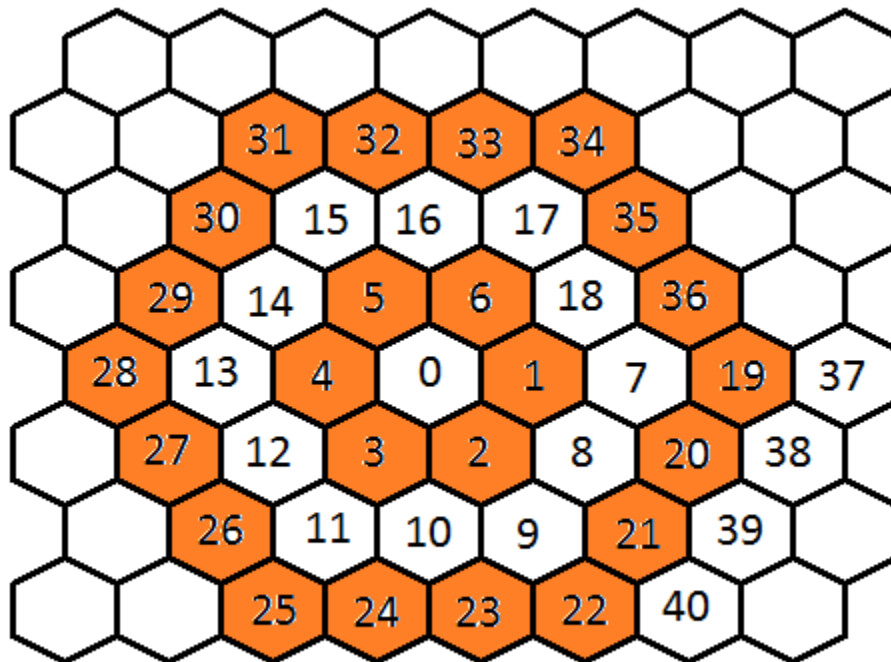


Hexagon

Cho bảng lưới hình lục giác đều được đánh số theo quy tắc như hình dưới đây được trải dài ra vô hạn:



Nhập vào 2 số A và B. Tìm khoảng cách để đi từ A đến B.

Input:

1 dòng gồm 2 số A,B ($0 \leq A, B \leq 10^6$)

Output:

1 số duy nhất là số bước ít nhất để đi từ A đến B.

Ví dụ

Input	Output
0 1000000	577