

# Remote

Beo rất thích nuôi mèo, ngoài nuôi mèo thì Beo cũng rất thích xem tivi. Tuy nhiên, một hôm con mèo phá phách của Beo đã làm hỏng chiếc remote. Bây giờ các phím số trên remote không thể được sử dụng được nữa, Beo chỉ có thể sử dụng 2 phím up và down. Khi bấm phím up thì sẽ chuyển đến kênh tiếp theo ( $\text{current channel} + 1$ ) và ngược lại khi bấm phím down sẽ chuyển đến kênh phím phía trước ( $\text{current channel} - 1$ ), ở kênh 99 nếu Beo bấm phím up thì sẽ quay về kênh 0 và nếu ở kênh 0, Beo bấm phím down thì sẽ quay về kênh 99. Tivi của Beo có 100 kênh – từ 0 đến 99, Beo đang xem kênh a và Beo muốn xem kênh b, vậy Beo phải bấm ít nhất bao nhiêu lần phím up hoặc down để có thể xem được kênh b?

## Input

1 dòng duy nhất chứa 2 số a và b.

## Output

Số lần ít nhất mà Beo cần bấm nút để chuyển đến kênh b.

## Example

**Input:**

2 10

**Output:**

8