Số tăng-giảm xen kẽ

Một số $a_1a_2...a_n$ là một số tăng-giảm xen kẽ nếu:

$a_1 < a_2$; $a_2 > a_3$; $a_3 < a_4$; ... hoặc $a_1 > a_2$; $a_2 < a_3$; $a_3 > a_4$; ...

Trong các số tự nhiên từ L đến R, có bao nhiêu số tăng-giảm xen kẽ?

Input (tệp XENKE.INP)

2 số tự nhiên L, R ($1 \le L \le R \le 10^{100000}$).

Output (tệp XENKE.OUT)

In ra số lượng số tăng giảm trong đoạn từ L đến R. Vì đáp số có thể hơi lớn nên các bạn chỉ cần in ra số dư của đáp số khi cho 10^9+7.

Ví dụ

XENKE.INP	XENKE.OUT
8 15	7

XENKE.INP	XENKE.OUT
1998 2004	0

Giải thích

Ở ví dụ 1, các số từ 8 đến 15 đều thoả mãn trừ số 11.

Ở ví dụ 2, các số từ 1998 đến 2004 có 2 chữ số ở giữa bằng nhau nên không số nào thỏa mãn.