BEDAO CONTEST MINI 04

CHANGE

Bạn được cho 2 số nguyên a và b. Ở một thao tác, bạn có thể đổi cùng 1 lúc 2 bit bất kì ở vị trí khác nhau trong dạng nhị phân của a (từ 0 -> 1 hoặc từ 1 -> 0). Hãy in ra số thao tác ít nhất để có thể biến đổi a thành b. Trong trường hợp không biến đổi được, hãy in ra -1.

Input:

• Gồm một dòng chứa 2 số nguyên a và b. $(1 \le a, b \le 10^{18})$

Output:

• In ra một số nguyên duy nhất là kết quả bài toán.

Ràng buộc:

• Có 50% số lượng test khác thỏa mãn điều kiện: $1 \le a, b \le 10^9$;

• Có 50% số lượng test khác thỏa mãn điều kiện: $1 \le a, b \le 10^{18}$;

Ví dụ:

CHANGE.INP	CHANGE.OUT
24	1

CHANGE.INP	CHANGE.OUT
2 5	-1

CHANGE.INP	CHANGE.OUT
4 11	2