

Câu 1 (5,0 điểm; Tin học 9 cấp tỉnh Lào Cai 2023-2024)

Cho hai số nguyên dương a, b . Một số nguyên K được gọi là số đẹp nếu thỏa mãn 2 điều kiện sau:

- K chẵn;
- Số lượng các số chia hết cho K trong đoạn $[a, b]$ chẵn ($a < b$).

Viết chương trình kiểm tra K có phải là số đẹp hay không. Nếu đúng, in ra YES, ngược lại in ra NO.

Dữ liệu vào: Gồm một dòng duy nhất chứa 3 số nguyên dương a, b, K ($0 < K < a < b \leq 10^{18}$), mỗi số cách nhau một khoảng trống.

Kết quả: Kết quả bài toán.

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra
7 10 2	YES
1 15 2	NO

Giới hạn:

Có 80% số test ứng với 80% số điểm với $0 < K < a < b \leq 10^5$.

Có 20% số test còn lại ứng với 20% số điểm không có giới hạn gì thêm.