

Biến đổi - Nam Từ Liêm

Cho một số nguyên dương K . Ta thực hiện biến đổi số K theo quy tắc sau: Nếu K chia hết cho 6 thì thay số K bằng thương K chia 6, nếu K không chia hết cho 6 thì thay số K bằng tích 3 nhân K .

Yêu cầu: Tìm số lần biến đổi ít nhất để K bằng 1. Nếu không thể biến đổi K về 1 thì in ra -1.

Dữ liệu vào: Một số nguyên dương K ($1 \leq K \leq 10^9$).

Dữ liệu ra: Số lần biến đổi ít nhất để K bằng 1. Nếu không thể, in ra -1.

Ví dụ:

Dữ liệu	Kết quả	Giải thích
12	3	Lần 1: Biến đổi $K = 12:6 = 2$ Lần 2: Biến đổi $K = 2 \times 3 = 6$ Lần 3: Biến đổi $K = 6:6 = 1$
10	-1	