

[Kiểu dữ liệu-if else]. Bài 29. Cấp số nhân

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Cho 4 số **a, b, c, d**. Hãy kiểm tra xem 4 số này có thể theo thứ tự tạo thành 1 **cấp số nhân** với công bội nguyên theo đúng thứ tự **a, b, c, d** hay không?

Gợi ý : Tìm công bội (b / a) nếu b chia hết cho a , sau đó lấy b nhân công bội và so sánh vs c , c nhân công bội và so sánh vs d .

Đầu vào

1 dòng chứa 4 số **a, b, c, d**.

Giới hạn

$1 \leq a, b, c, d \leq 10^6$

Đầu ra

In ra **YES** nếu 4 số **a, b, c, d** tạo thành 1 cấp số nhân, ngược lại in ra **NO**.

Ví dụ :

Input 01

2 4 8 16

Output 01

YES