

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

**Giới hạn thời gian:** 1.0s    **Giới hạn bộ nhớ:** 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