

# [Kiểu dữ liệu-IF ELSE]. Bài 29. Cấp số nhân

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  $d$ .

## Input Format

1 dòng chứa 4 số  $a, b, c, d$ .

## Constraints

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

## Output Format

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

## Sample Input 0

```
92 92 92 92
```

## Sample Output 0

```
YES
```