

# [Lý Thuyết Số - Toán Học]. Bài 26. Số hoàn hảo

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

Số hoàn hảo là số có tổng các ước thực sự (Không tính chính nó) bằng chính số đó. Cho một số nguyên dương **N**, kiểm tra xem n có phải là số hoàn hảo hay không.

Tham khảo cách tối ưu : [Số Hoàn Hảo Sử Dụng Euclid - Euler](#)

## Đầu vào

Dòng duy nhất chứa số nguyên dương **N**

## Giới hạn

$1 \leq N \leq 9 * 10^{18}$

## Đầu ra

In **YES** nếu **N** là số hoàn hảo, ngược lại in **NO**

## Ví dụ :

### Input 01

```
28
```

### Output 01

```
YES
```