

[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

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

Đầu ra

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

Ví dụ :

Input 01

28

Output 01

YES