

[Lý Thuyết Số - Toán Học]. Bài 16. Số Smith

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

Cho số tự nhiên **N**. Nhiệm vụ của bạn là hãy kiểm tra **N** có phải là số **Smith** hay không. Một số được gọi là số **Smith** nếu **N** không phải là số nguyên tố và có tổng các chữ số của **N** bằng tổng các chữ số của các thừa số nguyên tố trong phân tích của **N**.

Ví dụ : **N** = 666 có các thừa số nguyên tố là 2, 3, 3, 37 có tổng các chữ số là 18.

Đầu vào

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

Giới hạn

$$1 \leq N \leq 10^8$$

Đầu ra

In ra **YES** nếu **N** là số **Smith**, ngược lại in ra **NO**.

Ví dụ :

Input 01

22

Output 01

YES