

✔ Buổi 07_08 - Số Smith.

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.

Input Format

Số nguyên dương N . ($1 \leq N \leq 10^8$).

Output Format

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

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

22

Copy

Dữ liệu ra:

YES

Copy