

Bài 12.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.($1 \leq N \leq 10^8$).

Constraints

.

Output Format

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

Sample Input 0

12

Sample Output 0

NO

Sample Input 1

22

Sample Output 1

YES