

[Xâu Ký Tự]. Bài 32. Số đẹp 1

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

Một số được coi là số đẹp nếu nó có tất cả các chữ số là số nguyên tố và tổng các chữ số của nó cũng là số nguyên tố. Hãy viết chương trình kiểm tra số nguyên dương **N** cho trước có phải là số đẹp hay không?

Đầu vào

Số nguyên dương **N**

Giới hạn

N có không quá 1000 chữ số.

Đầu ra

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

Ví dụ :

Input 01

373

Output 01

YES