

**Coding or to be coded !**

Nhập vào số  $n$  ( $1 \leq N \leq 10^{10}$ )

## OUTPUT

In ra Yes hoặc No

Input	Output
5	No

## 412. CẤP SỐ #1

Cho 3 số  $a, b, c$ . Hãy cho biết đó là cấp số cộng hay cấp số nhân. Nếu đó là cấp số cộng in ra dấu "+". Nếu đó là cấp số nhân in ra dấu "\*".

## INPUT

Nhập vào số  $n$  ( $1 \leq N \leq 10^9$ )

## OUTPUT

In ra dấu thỏa mãn

Input	Output
1 3 5	+
2 6 18	*

## 413. CẤP SỐ #2

Cho 3 số  $a, b, c$ . Ba số đó tạo thành một cấp số cộng hoặc nhân hãy tìm số tiếp theo của cấp số đó

## INPUT

Nhập vào 3 số  $a, b, c$

## OUTPUT

In ra kết quả tương ứng

Input	Output
1 3 5	7
2 6 18	54

## 414. SỐ LUCAS

## Coding or to be coded !

Số Lucas là một dãy số được đặt tên nhằm vinh danh nhà toán học François Édouard Anatole Lucas (1842–1891), người đã nghiên cứu dãy số Fibonacci, dãy số Lucas và các dãy tương tự. Số nguyên tố Lucas vừa đảm bảo điều kiện là số Lucas và là số nguyên tố ví dụ: 2, 3, 7, 11, 29. Hãy tìm số nguyên tố Lucas thứ n.

### INPUT

Số n

Input	Output
3	7

### OUTPUT

In ra kết quả tương ứng

## 415. SỐ CATALAN

Dãy số Catalan là một dãy số quan trọng trong tổ hợp, thường xuất hiện nhiều trong các bài toán đếm. Một số số đầu tiên của dãy là 1, 1, 2, 5, 14, 42, 132, ... Hãy tìm số Catalan thứ n;

### INPUT

Số n

Input	Output
1	1

### OUTPUT

In ra kết quả tương ứng

## 416. SỐ FERMAT

Số Fermat là một khái niệm trong toán học, mang tên nhà toán học Pháp Pierre de Fermat, người đầu tiên đưa ra khái niệm này. Nó là một số nguyên dương có dạng:  $F_n = 2^{2^n} + 1$  với n là số nguyên không âm. Hãy tìm số Fermat thứ n

### INPUT

# Coding or to be coded !

Số n

**OUTPUT**

In ra kết quả tương ứng

Input	Output
1	5

Input	Output
3	7

Input	Output
1	1