**Dãy Fibo**

Sắp đến noel, bạn Nam dự định trang trí một cây thông thật đẹp để đón giáng sinh cùng người yêu.Nam tính sẽ trang trí cây thông bằng cách treo những chiếc chuông theo từng tầng lá.với 2 tầng lá đầu tiên, mỗi tầng 1 chiếc chuông. Các tầng lá còn lại sẽ có số chuông bằng tổng số chuông của 2 tầng lá trước đó.Giả sử cây thông có n tầng lá.với m bất kì, hỏi , có phải là số chuông của 1 tầng lá bất kì của cây thông không.

**Input:**

Một dòng duy nhất chứa một số nguyên dương n (1 <= n <= 3\*10^19) là số tầng lá của cây thông

**Output:**

Dòng đầu tiên ghi ra “Yes” nếu m là số chuông của 1 tầng lá bất kì trong cây thông và ngược lại “No” m không phải số chuông của 1 tầng lá nào của cây thông

Dòng thứ hai chỉ có khi dòng đầu tiên in ra “Yes”, ghi ra vị trí của tầng lá mà có số chuông là m

VD

|  |
| --- |
| Input |
| 6 |
| Output |
| No |

|  |
| --- |
| Input |
| 8 |
| Output |
| Yes  6 |