



Задача В. Точная степень двойки

Дано натуральное число N. Выведите слово YES, если число N является точной степенью двойки, или слово NO в противном случае.

Операцией возведения в степень пользоваться нельзя!

Входные данные

Вводится натуральное число.

Выходные данные

Выведите ответ на задачу.

Примеры

входные данные

3

выходные данные

NO

входные данные

8

выходные данные

YES

```
a = int(input())
flag = 0
while a >= 2:
    if a % 2 == 0:
        a = a // 2
        flag = 1
    else:
        flag = 0
        break
if flag == 1:
    print("Yes")
if flag == 0:
    print("No")
```