



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

```
n=int(input())
i=1
while i<n:
    i*=2
if i==n:
    print("yes")
else:
    print("no")
```