



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 = 2  
while n > i:  
    i *= 2  
  
if i > n:  
    print("NO")  
  
elif i == n:  
    print("YES")
```