



**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=1
#b=int(input())
#while b>a:
#  a=a*2
#  if b==a:
#    print("YES")
#    break
#if(b!=a):
#  print("NO")
```