

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
flag=0
while flag!=1 and i<=n:
    if n==i:
        flag=1
    i*=2
if flag==0:
    print("no")
else:
    print("yes")
```

