



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
```

```
j=n
```

```
while i<=n//2:
```

```
    j=j/2
```

```
    #print(j)
```

```
    i*=2
```

```
if j==1:
```

```
    print('YES')
```

```
else:
```

```
    print('NO')
```