

1024 и все-все-все

Во многих задачах, связанных с компьютерами, особенно близких к аппаратной части, важную роль играют числа, являющиеся степенями двойки: 1, 2, 4, 8 и так далее.

Напишите программу, которая проверяет, является ли введённое натуральное число степенью двойки. Если да, то выводится сама эта степень; если нет, выводится «НЕТ».

Формат ввода

Одно целое число.

Формат вывода

Одно целое число (показатель степени) или строка «НЕТ».

Пример

Ввод

302231454903657293676544

Вывод

78

решение

```
user_num = int(input('Введите число.\n'))
i = 0
flag=0
while 2 ** i < user_num:
    i = i + 1
    print(i)
if 2 ** i == user_num:
    print(i)
    flag=1
    break
if flag==0:
    print('Нет')
```