

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

```
a=int(input("enter number 1="))
k=0
flag=0
while a>1:
    if a%2==1:
        flag=1
        break
    else:
        a=a//2
        k+=1
if flag==0:
    print(k)
else:
    print("no")
```