

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())
b = 2
i = 0
while b < a:
    b = b * 2
    i += 1
if a == b:
    print(i+1)
else:
    print("Нет")
```