

Цирк, цирк, цирк!

Цирковая обезьянка еще не может быть полноценным игроком в Ним, но она обучена либо удваивать количество камней в куче, либо добавлять один.

Напишите программу, подсчитывающую минимальное количество действий, которые надо совершить обезьянке, чтобы получить кучу из n камней. Изначально в распоряжении циркачки всего один камень.

Формат ввода

Строка, содержащая число n - необходимое количество камней в куче.

Формат вывода

Число - необходимое количество шагов.

Пример 1

Ввод
11

Вывод
5

Пример 2

Ввод
3

Вывод
2

решение

```
user_num = int(input("Введите  
число"))
```

```
monkey = 1
```

```
step = 0
```

```
while monkey != user_num:
```

```
    if user_num % 2 == 0:
```

```
        user_num = user_num // 2
```

```
        step += 1
```

```
    else:
```

```
        user_num = user_num - 1
```

```
        step += 1
```

```
print(step)
```