



Курс Java-разработчик



Методы и функции



Методы и функции

```
модификатор доступа, тип возвращаемого значения, имя метода(список параметров) {  
    КОМАНДА  
}
```

- Модификаторы доступа – **public**, **private**, **protected**
- Тип возвращаемого значения – любой тип и **void**
- Имя метода – ваше придуманное имя (используем **lowerCamelCase**)
- Список параметров – список параметров с указанием типа и его имени (используем **lowerCamelCase**). Параметры указываются через запятую



Методы и функции

```
1 package com.example;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Test {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         var scanner = new Scanner(System.in);
9
10        var n = scanner.nextInt();
11        var m = function(n);
12
13        System.out.println(m);
14    }
15
16    public static int function(int n) {
17        return n - 1;
18    }
19
20 }
```



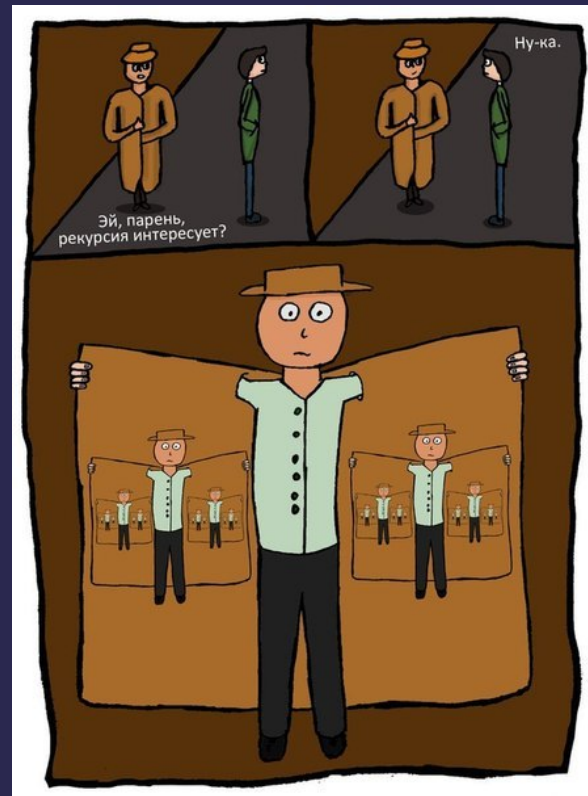
Методы и функции

- Используя методы и функции, перепишите задачу с суммой чётных чисел.



Рекурсия

- **Рекурсия** — это определение части метода или функции через саму себя.



Рекурсия

- Найдите n число последовательности Фибоначчи.

Последовательность чисел Фибоначчи – числа, где каждый элемент равен сумме двух предыдущих.

В математической форме последовательность Фибоначчи выглядит так:

$$f(n) = f(n - 1) + f(n - 2)$$

$$f(0) = 0$$

$$f(1) = 1$$