Varargs Переменное число аргументов

**Varargs или Variable Arguments** — это технология, которая позволяет создавать методы с произвольным количеством аргументов.

**Есть два способа для их создания:**

**1 Способ:**

**Первый способ** — это перегрузка метод.

Пример:

class Calculator {

int sum(int a, int b){...};

int sum(int a, int b, int c){...};

int sum(int a, int b, int c, int d){...};

int sum(int a, int b, int c, int d, int e){...};

}

**2 Способ:**

**Второй способ** – это использования массива в методе.

Пример:

public class Calculator {

public static void main(String... sss) {

Calculator calculator = new Calculator();

int sum = calculator.sum(1,10,123,234,6234,12,8);

}

int sum(int... numbers){

return Arrays.stream(numbers).sum();

}

}

**Правила varargs:**

1. Vararg аргумент обозначается через троеточие.
2. Аргумент произвольной длины может быть указан только как аргумент некоторого метода.
3. Каждый такой аргумент переменной длины в теле метода является массивом.
4. Vararg аргумент должен быть последним в списке аргументов метода.
5. Несмотря на то, что varargs являются массивами, при вызове метода, который принимает аргументы переменной длины, не обязательно создавать массив. Достаточно и даже желательно просто перечислить необходимые аргументы через запятую.