

TestMethodOverloading

```
/**
 * перегрузка методов
 */

public class TestMethodOverloading {
    /** Main method */
    public static void main(String[] args) {
        // Вызов метода max method с int параметрами
        System.out.println("The maximum between 3 and 4 is "
            + max(3, 4));

        // Вызов метода max с double параметрами
        System.out.println("The maximum between 3.0 and 5.4 is "
            + max(3.0, 5.4));

        // Вызов метода max с тремя double параметрами
        System.out.println("The maximum between 3.0, 5.4, and 10.14 is "
            + max(3.0, 5.4, 10.14));
    }

    /** Возвращает max из двух int значений */
    public static int max(int num1, int num2) {
        if (num1 > num2)
            return num1;
        else
            return num2;
    }

    /** Находим max из двух double значений */
    public static double max(double num1, double num2) {
        if (num1 > num2)
            return num1;
        else
            return num2;
    }

    /** Возвращает max из трех double значений */
    public static double max(double num1, double num2, double num3) {
        return max(max(num1, num2), num3);
    }
}
```