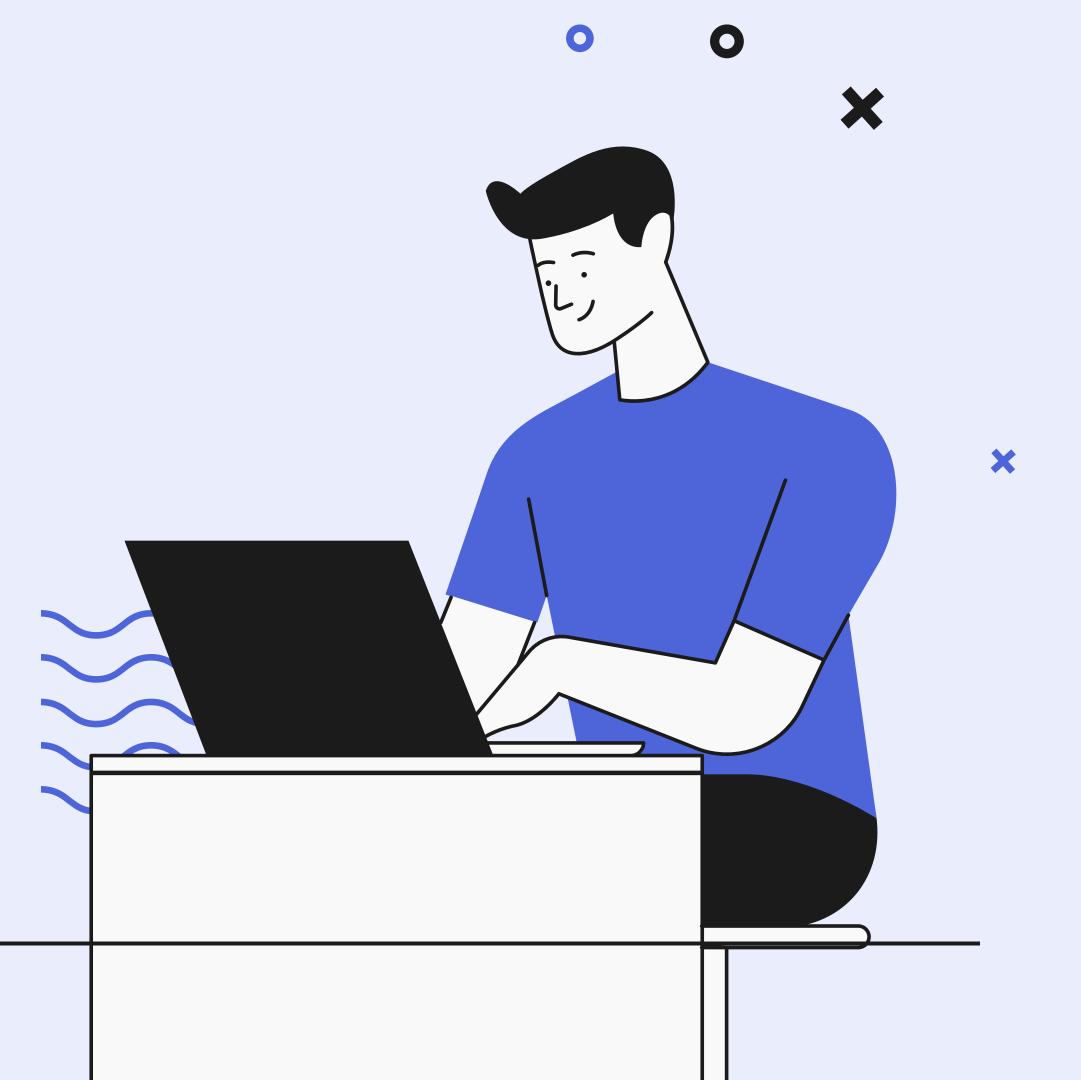
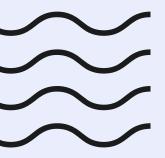
Varargs







План лекции

Основные моменты:

- 1. Повторение понятия перегрузки методов
- 2. Varargs
- 3. Правила varargs



Method overloading

В программе мы можем использовать методы с одним и тем же именем, но с разными типами и/ или количеством параметров. Такой механизм называется перегрузкой методов (method overloading).

Стоит отметить, что на перегрузку методов влияют количество и типы параметров. Однако различие в типе возвращаемого значения для перегрузки не имеют никакого значения.

(нельзя делать методы отличающиеся только типом возвр. значения).

Допустим, что мы знаем, что в наш метод может прийти от одного до трех параметров.

Как нам сделать, чтобы программа не сломалась?

Допустим, что мы знаем, что в наш метод может прийти от одного до трех параметров.

Как нам сделать, чтобы программа не ломалась?

Например, мы можем перегрузить наш метод:

```
print(String a){...}
print(String a, String b){...}
print(String a, String b, String c){...}
```



А если в метод может быть передано совсем произвольное число параметров, например до 1000?

Неужели мы будем переопределять тысячу раз?

```
print(String a){...}
print(String a, String b){...}
print(String a, String b, String c){...}
...
// и так далее еще 997 раз!!!
```



К счастью, начиная с Java 5 можно использовать Varargs, которые обеспечивают синтаксис для методов с произвольным числом параметров одного типа

```
public void print(String... values) {
    //
}
```

- метод будет работать для производного числа аргументов указанного типа, в данном случае String
- c values мы можем работать как с обычным массивом.

```
public void print(String... values) {
   for(String s: values){
      System.out.println(s);
Пример вызова этого метода
print("a", "b", "c"); // выведет в консоль: а b с
```





Важные правила в развила в развина в развила в развила

Только один

В одном методе может быть только один varargs параметр

Стоит на последнем
месте

Параметр varargs должен стоять после всех остальных параметров метода

