

**Домашнее задание**  
**по теме «Ошибки компиляции и ошибки выполнения»**

Формулировка задания:

Задача: Форматирование ввода числа

Ошибки случаются, и нужно уметь с ними работать. На проекте разработали библиотеку, которая обрабатывает ввод числа в формате String и возвращает значение Integer или Long. Вас попросили написать класс-преобразователь, который включает в себя методы со следующим функционалом:

- возвращает число, если всё корректно;
- генерирует ошибку, если ввод не является числом в десятичной системе счисления.

*Подробное описание задачи:*

1. Создать папку utils, где будут размещен класс для обработки ввода данных.
2. Напишите в классе функцию parseCount.
  - а. Аргументом функции является строковое значение, которое необходимо распарсить.

- b. Для парсинга используйте `parse` из класса `Integer`.
  - c. Если в результате парсинга возникает ошибка, то выбрасывайте исключение с ошибкой «Невалидное значение».
  - d. Верните результат парсинга из функции.
3. Напишите в классе функцию `validateCount`.
- a. Аргументом функции является значение, которое необходимо распарсить.
  - b. Попробуйте распарсить значение с помощью функции `parseCount` (пункт 2 текущего задания).
  - c. Если распарсить удаётся успешно, то возвращайте результат.
  - d. Перехватывайте исключение, которое может выбрасывать функция

---

`parseCount`.

- e. Возвращайте ошибку из функции в случае перехвата исключения.

```
1 package homeworks.homework13.utils;
```



```
2  
3 public class DataProcessing { 3 usages 3 programakc
```

```
4  
5 @ public static Integer parseCount(String str) { 2 usages 3 programakc  
6     try {  
7         return Integer.parseInt(str);  
8     } catch (NumberFormatException e) {  
9         throw new RuntimeException("Невалидное значение");  
10    }  
11 }
```

```
12  
13 @ public static Integer validateCount(String str) { 1 usage 3 programakc  
14     try {  
15         return parseCount(str);  
16     } catch (RuntimeException e) {  
17         throw e;  
18     }  
19 }  
20 }
```

```
1 + package homeworks.homework13;
2
3 import homeworks.homework13.utils.DataProcessing;
4
5 ▶ public class App { ③ programakc
6
7 ▶     public static void main(String[] args) { ③ programakc
8
9         Integer test1 = DataProcessing.parseCount("123");
10
11         System.out.println(test1);
12
13         Integer test2 = DataProcessing.validateCount("Проверка");
14
15         System.out.println(test2);
16     }
17 }
```

```
"C:\Program Files\Java\jdk-21.0.2\bin\java.exe" -javaagent:G:\JetBrains\IntelliJIdea2025.1\lib\idea_rt.jar=62306
-Dfile.encoding=UTF-8 -Dsun.stdout.encoding=UTF-8 -Dsun.stderr.encoding=UTF-8 -classpath
D:\JavaProject\JavaDevHomeworks\out\production\JavaDevHomeworks;C:\Users\origi\
.m2\repository\org\junit\jupiter\junit-jupiter-api\5.12.2\junit-jupiter-api-5.12.2.jar;C:\Users\origi\
.m2\repository\org\opentest4j\opentest4j\1.3.0\opentest4j-1.3.0.jar;C:\Users\origi\
.m2\repository\org\junit\platform\junit-platform-commons\1.12.2\junit-platform-commons-1.12.2.jar;C:\Users\origi\
.m2\repository\org\apiguardian\apiguardian-api\1.1.2\apiguardian-api-1.1.2.jar homeworks.homework13.App
123
Exception in thread "main" java.lang.RuntimeException Create breakpoint : Невалидное значение
    at homeworks.homework13.utils.DataProcessing.parseCount(DataProcessing.java:11)
    at homeworks.homework13.utils.DataProcessing.validateCount(DataProcessing.java:17)
    at homeworks.homework13.App.main(App.java:13)
```