

- [Задание 2](#)
- [Решение](#)
  - [Задача 2](#)
  - [Задача 3](#)

## Задание 2

---

1. Реализуйте метод, который запрашивает у пользователя ввод дробного числа (типа float), и возвращает введенное значение. Ввод текста вместо числа не должно приводить к падению приложения, вместо этого, необходимо повторно запросить у пользователя ввод данных.
2. Если необходимо, исправьте данный код (задание 2)  
<https://docs.google.com/document/d/17EaA1lDxzD5YigQ5OAal60fOFKVoCbEJqoоB9XfhT7w/edit>
3. Дан следующий код, исправьте его там, где требуется (задание 3)  
<https://docs.google.com/document/d/17EaA1lDxzD5YigQ5OAal60fOFKVoCbEJqoоB9XfhT7w/edit>
4. Разработайте программу, которая выбросит Exception, когда пользователь вводит пустую строку. Пользователю должно показаться сообщение, что пустые строки вводить нельзя.

## Решение

---

Рабочий код с комментариями к нему для **всех 4 задач** расположен в [исходном файле](#)

На всякий случай приведу решение для 2 и 3 задач:

### Задача 2

Ошибка в типе данных у переменной `caughtRes1` - необходимо выставить `int`, т.е. иначе будет возвращаться тип `NaN`

```
try {  
    int d = 0;  
    int caughtRes1 = intArray[8] / d;  
    System.out.println("caughtRes1 = " + caughtRes1);  
}
```

```
} catch (ArithmeticException e) {  
    System.out.println("Catching exception: " + e);  
}
```

### Задача 3

1. Throwable является суперклассом для всех исключений, после него исполнятся ничего не будет, необходимо его разместить последним
2. В методе printSum() throws FileNotFoundException лишнее, т.к. мы не обращаемся к файлам

```
public static void main(String[] args) throws Exception {  
    try {  
        int a = 90;  
        int b = 3;  
        System.out.println(a / b);  
        printSum(23, 234);  
        int[] abc = { 1, 2 };  
        abc[3] = 9;  
    } catch (NullPointerException ex) {  
        System.out.println("Указатель не может указывать на null!");  
    } catch (IndexOutOfBoundsException ex) {  
        System.out.println("Массив выходит за пределы своего размера!");  
    } catch (Throwable ex) {  
        System.out.println("Что-то пошло не так...");  
    }  
}  
public static void printSum(Integer a, Integer b){  
    System.out.println(a + b);  
}
```