

Домашнее задание 9.

Озмаден Дениз, БПИ-196

Ошибка 1.

1) Если аргумент sIn в методе calculate() является пустой строкой, то программа не вызывает исключение.

2) calculate("")

3)

Ожидаемое значение: CalcException

Полученное значение: null

4) Исправление:

```
public static double calculate(String sIn) throws CalcException {  
    double dA, dB;  
    String sTmp;  
    Deque<Double> stack = new ArrayDeque<>();  
    StringTokenizer st = new StringTokenizer(sIn);  
    if (!st.hasMoreTokens()) {  
        throw new CalcException("Empty string!");  
    }  
    ...  
}
```

Ошибка 2.

1) Если parseDouble в методе calculate() некорректно завершился, то не выбрасывается CalcException.

2) calculate("ahahaha")

3)

Ожидаемое значение: CalcException

Полученное значение: 0

4) Исправление:

```
else {  
    //                dA = Double.parseDouble(sTmp);  
    //                stack.push(dA);  
    try {  
        dA = Double.parseDouble(sTmp);  
        stack.push(dA);  
    } catch (Exception e) {  
        throw new CalcException("Input is in wrong format!");  
    }  
}
```

Ошибка 3.

1) При вызове функции факториала не вылетает CalcException.

2) calculate("5!")

3)

Ожидаемое значение: CalcException

Полученное значение: TODO: Не забыть реализовать оператор!

4) Исправление:

```
case '!':  
    throw new CalcException("Factorials are not working in this calculator");
```

Всего 3 ошибки. Они порождали 3 краша, при их исправлении Jazzer перестаёт крашиться.