# Ошибка 1

## Входные данные

«»

## Что падает

java.util.NoSuchElementException

## Где падает

Calc:164

## Описание

При запуске калькулятора с пустой строкой возникает эксепшн доступа к элементу. На 164 строке происходит stack.pop(), при этом до этого осуществляется проверка на размер. Вероятно ее стоит поменять, чтобы она исключала инпут нулевого размера.

## Код до исправления

160 if (stack.size() > 1) {

## Код после исправления

160 if (stack.size() > 1 || stack.size() <= 0) {

## Репродьюсер

Crash\_da39a3ee5e6b4b0d3255bfef95601890afd80709

# Ошибка 2

## Входные данные

"."

## Что падает

java.lang.NumberFormatException

## Где падает

Calc:152

## Описание

При запуске калькулятора с строкой «М» возникает эксепшн формата числа, вероятно строка «М» не проверилась на то, что ее невозможно распарсить в число. На 152 строке происходит dA = Double.parseDouble(sTmp);, то есть парсинг, как и ожидалось. После этого на 155 строке ловится CalcException с сообщением Недопустимый символ в выражении", то есть имеется в виду именно такая ситуация. Стоит там CalcException заменить на NumberFormatException.

## Код до исправления

155 } catch (CalcException e) {

## Код после исправления

155 } catch (NumberFormatException e) {

## Репродьюсер

Crash\_582011252461efd5cd6d7bfd3a2739f097d8dabc

# Ошибка 3

## Входные данные

"2 2 + "

## Что падает

java.lang.StringIndexOutOfBoundsException

## Где падает

Calc:126

## Описание

При запуске калькулятора с строкой «)» возникает эксепшн индекса. На 126 строке происходит switch (sTmp.charAt(1)) { с комментарием «считываем первый символ», однако индекс стоит 1. Вероятно стоит заменить его на 0.

## Код до исправления

126 switch (sTmp.charAt(1)) {

## Код после исправления

126 switch (sTmp.charAt(0)) {

## Репродьюсер

Crash\_4dbfe152fb342ae6f7e315bbd2699a17d69aadef

# Ошибка 4

## Входные данные

"202 2488 3!"

## Что падает

java.lang.UnsupportedOperationException

## Где падает

Calc:146

## Описание

При запуске калькулятора с строкой «202 2488 3!"» возникает эксепшн связанный с операцией. На 146 строке буквально выбрасывается throw new UnsupportedOperationException("TODO: Не забыть реализовать оператор !"); в связи с тем, что калькулятор пока не может реализовать операцию !. По требованиям калькулятор должен выбрасывать только кастомный эксепшен, так что наверное можно заменить это странное напоминание на CalcException.

## Код до исправления

146 throw new UnsupportedOperationException("TODO: Не забыть реализовать оператор !");

## Код после исправления

146 throw new CalcException("Извините, пока мы не реализовали операцию !");

## Репродьюсер

Crash\_829ca456657d449cd5a9757a3acb4c40030e9f7f

После этого запуск за несколько часов ничего не нашел, и, хотя это нельзя гарантированно считать отсутствием ошибок, можно сделать предположение, что самые часто возникающие ошибки найдены, и этого достаточно.