

Министерство науки и образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего профессионального образования  
«Санкт-Петербургский государственный электротехнический  
университет «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина)»  
(СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)  
Факультет компьютерных технологий и информатики

Кафедра вычислительной техники

Критика  
по лабораторной работе № 5  
на тему:  
“Обработка исключительных ситуаций”  
по дисциплине “Алгоритмы и структуры данных”  
Вариант 19

Выполнили студенты гр. 4306: Табаков А.В.  
Принял: Колинко П.Г.

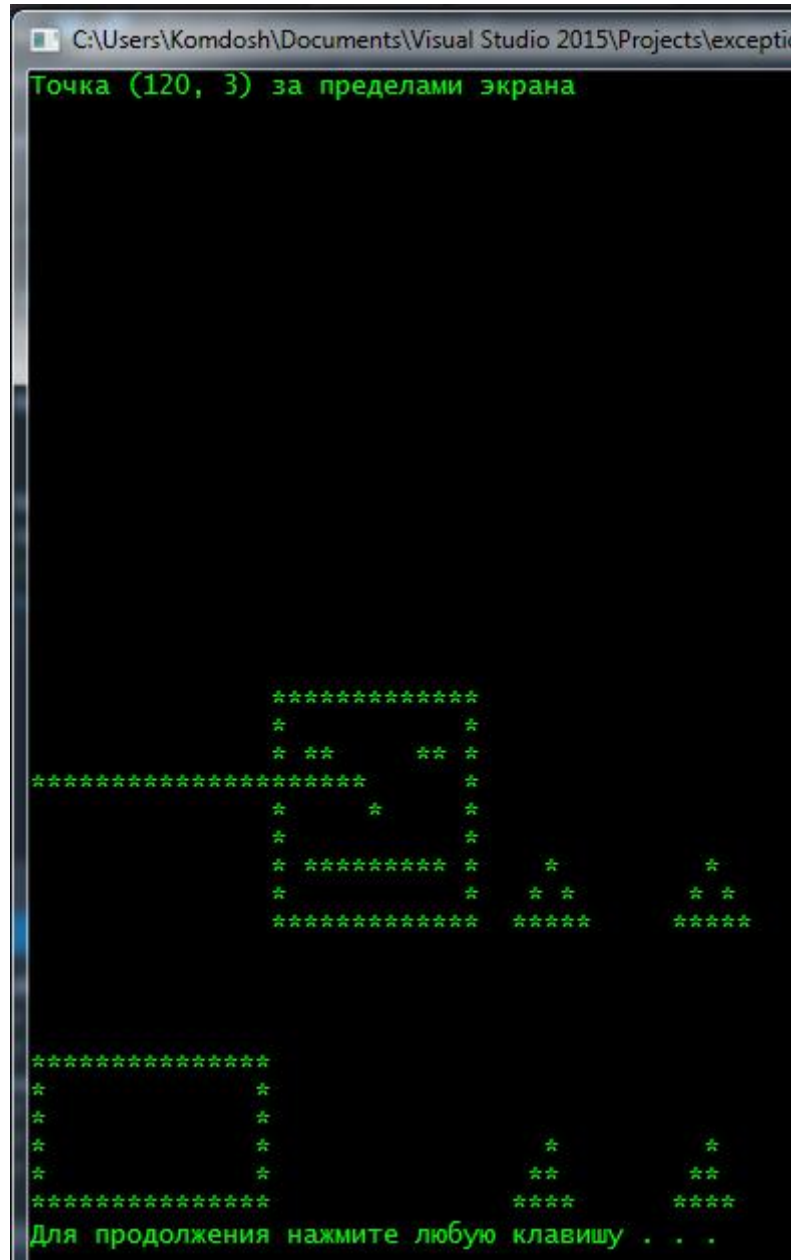
Как оказалось, код представленный нами ранее, по 5 лабораторной работе был написан не в лучшем виде. При срабатывании любого исключения мы только выводили на экран сообщение об ошибке и сразу заканчивали выполнение программы, однако можно было удалять неправильно сконструированную фигуру и выполнять программу дальше.

В приложении Вы можете найти исправленный код.

Для демонстрации наших знаний мы создали 3 ситуации:

1. Точка за пределами экрана. Демонстрация представлена на рисунке 1.

Рис. 1. Демонстрация работы onScrException



2. Объект сконструирован с неправильными (отрицательными) параметрами. Демонстрация представлена на рисунке 2.

Рис. 2. Демонстрация исключений в конструкторе



```
C:\Users\Komdosh\Documents\Visual Studio 2015\Projects\exceptions\
Сработало исключение в конструкторе rectangle
Некорректные параметры, Можно исправить
Значения точек: (-15, 10) (27, 18)
Чтож, не судьба, давайте удалим этот прямоугольник

          *****
          *              *
          *  **          *
*****  *  **          *
          *      *      *
          *  *****  *
          *  *          *  *  *
          *****  *  *  *  *
          *****  *****  *****

*****
*      *
*      *
*      *      *      *
*      *      *      *
*****  *****  *****

Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

3. Объект сконструирован с правильно, но данный экран не способен вместить данную фигуру. Демонстрация представлена на рисунке 3.

Рис. 3. Демонстрация исключений в функции-члене draw

```
C:\Users\Komdosh\Documents\Visual Studio 2015\Projects\exceptions\Debug\exceptions.  
Сработало исключение в функции-члене draw класса rectangle  
Нехватка места на экране  
Значения точек: (27, 10) (150, 18)  
Чтож, не судьба, давайте удалим этот прямоугольник  
  
*****  
*                               *  
* **                ** *  
*****  
*      *      *  
*                               *  
* ***** *      *      *  
*                               *      *      *  
*****      *****      *****  
  
*****  
*      *  
*      *  
*      *      *      *  
*      *      *      *  
*****      *****      *****  
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

## Приложение

Source.cpp – Код программы

screen.h, shape.h – Заголовочные файлы программы