	Студен списку	т группы М8О-102Б-21,	№ по
		Контакты www, e-mail, icq, skypedeniskazhekin@mail.ru	
		Работа выполнена:	
		Преподаватель: _Никулин Сергей Петров каф. 806	вич
		Входной контроль знаний с оценкой	
		Отчет сдан « »201 г., ито оценка	говая
ема: системы прог	-		
(ель работы: изуч гладки программ.	ение конкретной си		
·	ение конкретной си	ыке Си	
(ель работы: изуч гладки программ.	ение конкретной си	ыке Си	
(ель работы: изуч гладки программ.	ение конкретной си	ыке Си	
(ель работы: изуч гладки программ.	ение конкретной си	ыке Си	
(ель работы: изуч гладки программ.	ение конкретной си	ыке Си	
(ель работы: изуч гладки программ.	ение конкретной си	ыке Си	
(ель работы: изуч гладки программ.	ение конкретной си №): бораторное):	ыке Си стемы программирования на Си и получение навыков подготог	

Прикладные системы и программы дсс.

 метод, алгоритм решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таб ьные спецификации с пред- и постусловиями)
Напишем программу, которая вычисляет площадь прямоугольника по заданным двум сторонам, но сделаем это с ошибками. Попробуем скомпилировать программу. Компилятор, естественно, укажет нам на синтаксическую ошибку. Исправим указанную компилятором ошибку, затем скомпилируем программу вновь Компилятор скомпилирует программу, запустим ее Проведем тесты
енарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на ельном листе) и тесты либо соображения по тестированию]. -Скомпилируем при помощи команды gcc программы true.c и false.c (gcc false.c/true.c) Компилятор сообщит об ошибке (программа false.c) Исправим ошибки в программе true.c, скомпилируем ее Запустим файл а.out (наша скомпилированная программа) при помощи команды /а.out Попробуем ввести числа 5 и 6 – Площадь = 30 2 и 2 – Площадь = 4 1 и 0 – Площадь = 0 0 и 0 – Площадь = 0 10 и 10 – Площадь = 100 5 и 3 – Площадь = 15

Пункты 1-7 отчета составляются сторого до начала лабораторной работы.

Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя

8. Распечатка протокола (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем).

Программа с ошибкой

```
denis@ubuntu:~$ emacs false.c
denis@ubuntu:~$ cat false.c
#include "stdio.h"
int function(){
  int a,b,square
  print("Введите стороны прямоугольника\n");
  scanf("%d%d", a,b);
  square = a * b;
  print("Площадь прямоугольника равна: %i\n", square);
  return 0;
denis@ubuntu:~$ gcc false.c -o go
false.c: In function 'function':
false.c:5:5: error: expected '=', ',', ';', 'asm' or '__attribute__' before 'print'
  5 | print("Введите стороны прямоугольника\n");
false.c:6:13: warning: format '%d' expects argument of type 'int *', but argument 2 has type 'int' [-Wformat=]
  6 | scanf("%d%d", a,b);
           ~^ ~
           int * int
false.c:6:15: warning: format '%d' expects argument of type 'int *', but argument 3 has type 'int' [-Wformat=]
  6 | scanf("%d%d", a,b);
            ~^ ~
            int * int
false.c:7:5: error: 'square' undeclared (first use in this function)
  7 | square = a * b;
   ^~~~~
false.c:7:5: note: each undeclared identifier is reported only once for each function it appears in
false.c:8:5: warning: implicit declaration of function 'print'; did you mean 'printf'? [-Wimplicit-function-declaration]
  8 | print("Площадь прямоугольника равна: %i\n", square);
      ^~~~
      printf
denis@ubuntu:~$
                                              Исправная программа
denis@ubuntu:~$ cat true.c
#include "stdio.h"
int main() {
  int a,b,square;
  printf("Введите стороны прямоугольника\n");
  scanf("%d%d", &a,&b);
  square = a * b;
  printf("Площадь прямоугольника равна: %i\n", square);
  return 0;
```

denis@ubuntu:~\$ gcc true.c -o go

```
denis@ubuntu:~$ ./go
Введите стороны прямоугольника
5
6
Площадь прямоугольника равна: 30
denis@ubuntu:~$ ./go
Введите стороны прямоугольника
Площадь прямоугольника равна: 4
denis@ubuntu:~$ ./go
Введите стороны прямоугольника
1
0
Площадь прямоугольника равна: 0
denis@ubuntu:~$ ./go
Введите стороны прямоугольника
0
0
Площадь прямоугольника равна: 0
denis@ubuntu:~$ ./go
Введите стороны прямоугольника
10
10
Площадь прямоугольника равна: 100
denis@ubuntu:~$ ./go
Введите стороны прямоугольника
5
Площадь прямоугольника равна: 15
denis@ubuntu:~$
```

Пример с ошибкой времени выполнения

```
denis@ubuntu:~$ cat div0.c
#include <stdio.h>

int main() {
    int first = 1, second;
    scanf("%d", &second);
    int res = first/second;
    printf("%d\n", res);
}
denis@ubuntu:~$ gcc div0.c -o go
denis@ubuntu:~$./go
0
Исключение в операции с плавающей точкой (стек памяти сброшен на диск)
```

9. Дневник отладки должен содержать дату и время сеансов отладки, и основные события (ошибки в сценарии и программе,
нестандартные ситуации) и краткие комментарии к ним. В дневнике отладки приводятся сведения об использовании других ЭВМ,
существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы.

Ла б. или до м.	Д ат а	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание

10. 3a	мечан	ия авто	ра по существу работы		
11. Вы	 IВОДЫ	я получі	ил опыт работы с языком С	Си на ОС Linux, с помощью редакт	
Подпис	ь студ	ента			