МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение высшего образования

«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт компьютерных технологий и информационной безопасности

Кафедра информационно-аналитических систем безопасности

имени Л.С. Берштейна

**ОТЧЕТ**

**О лабораторной работе №1**

**«Знакомство со средой разработки»**

**Вариант №8**

Выполнил:

студент гр. КТбо1-8

Салов К.А.

«\_\_\_» 2017 г.

Проверил:

Профессор ИКТИБ

Беляков С.Л

«\_\_\_» 2017 г.

Таганрог – 2017

Оглавление

[Цели работы 3](#_Toc501847206)

[Выполнение работы 4](#_Toc501847207)

[Алгоритм работы 5](#_Toc501847208)

[Примеры входных и выходных данных 6](#_Toc501847209)

[Контрольный пример 7](#_Toc501847210)

[Программный код 8](#_Toc501847211)

[Заключение 9](#_Toc501847212)

# Цели работы

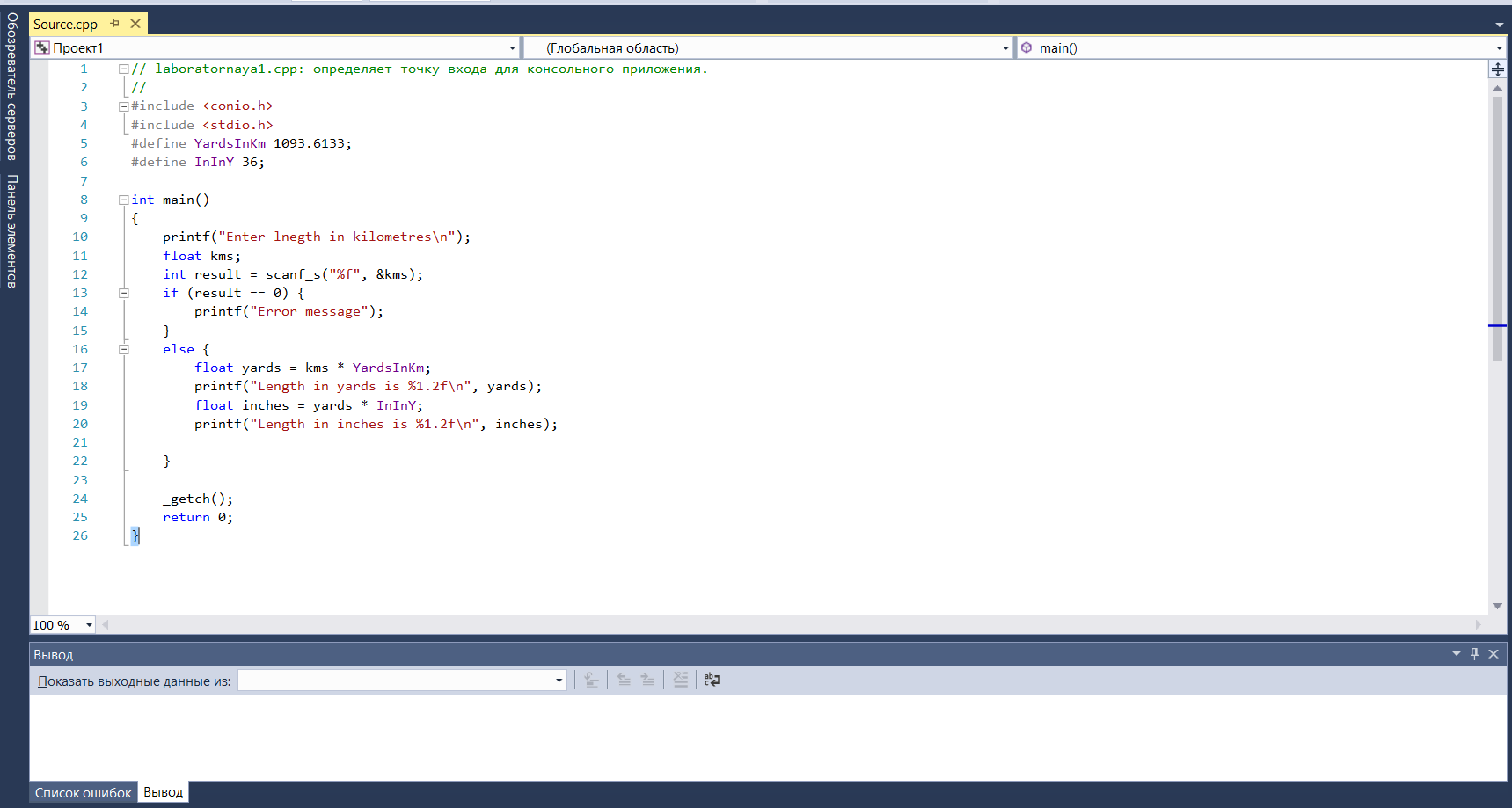
1. Изучить среду разработки, структуру простой программы на языке C и научиться выполнять простейшие арифметические операции.

2. Выполнить задание: написать программу, которая переведёт километры в ярды и выразит в дюймах.

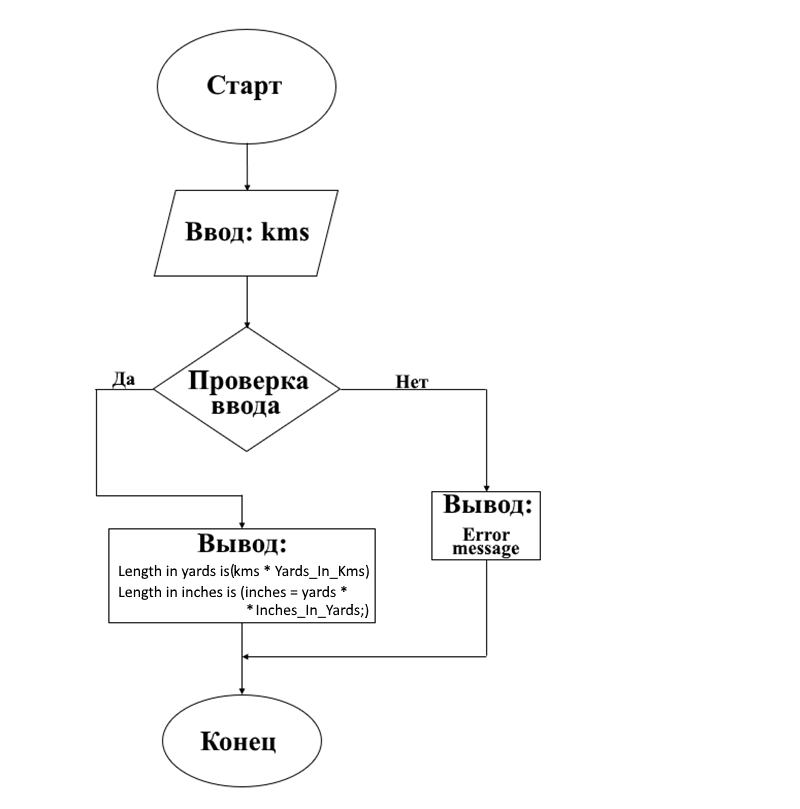
# Выполнение работы

Интегрированная среда разработки VisualStudio 2017 включает в себя текстовый редактор, компилятор, отладчик, среду для обмена проектами.

Демонстрация работы программы



# Алгоритм работы



# Примеры входных и выходных данных

Демонстрация работы программы

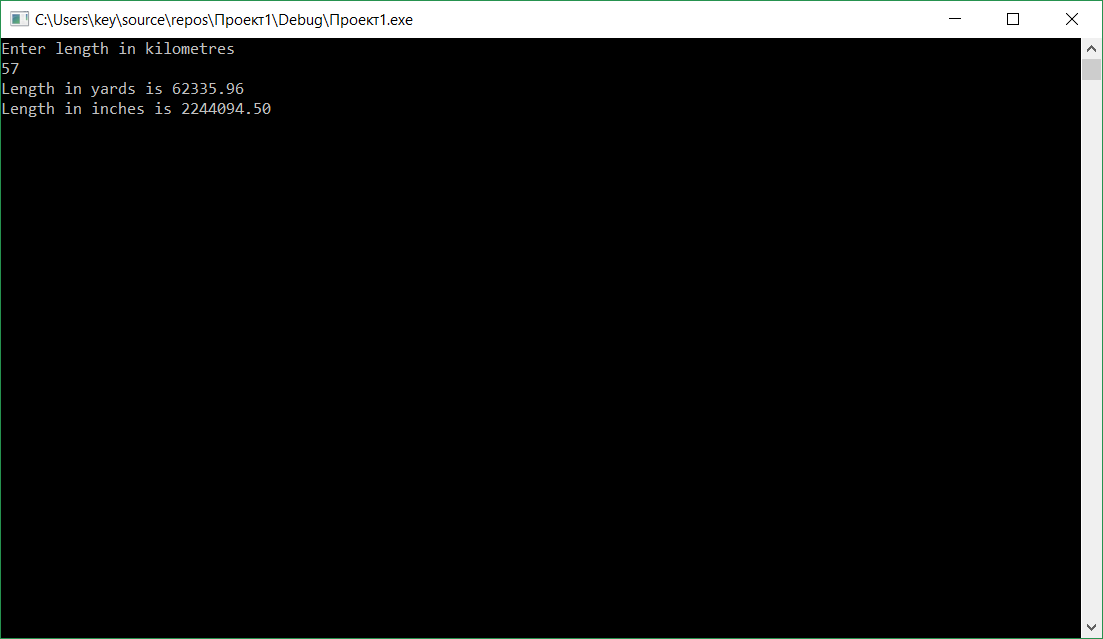
****

Рис 1. При вводе корректных данных.

Демонстрация работы программы

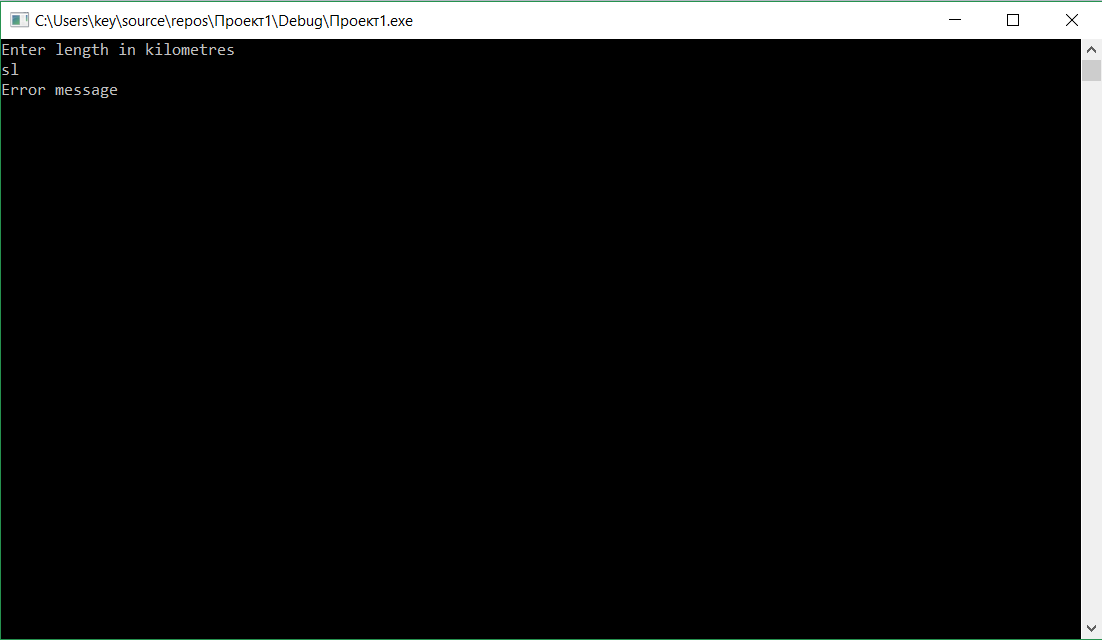


Рис 2. При вводе некорректных данных.

# Контрольный пример

|  |  |
| --- | --- |
| Входные данные | Выходные данные |
| 12 | Length in yards is 13123.36  Length in inches is 472440.94 |

# Программный код

#include <stdio.h>

#include "conio.h"

#include <stdlib.h>

#define YARDS\_IN\_KMS 1093.6133

#define INCHES\_IN\_YARDS 36

void check(int result)

{

if (result == 0)

{

printf("Error message");

\_getch();

exit(1);

}

}

int main()

{

printf("Enter length in kilometres\n");

float kms;

check(scanf\_s("%f", &kms));

float yards = kms \* YARDS\_IN\_KMS;

printf("Length in yards is %1.2f\n", yards);

float inches = yards \* INCHES\_IN\_YARDS;

printf("Length in inches is %1.2f\n", inches);

\_getch();

return 0;

}

# Заключение

1. В работе была изучена среда разработки и структура простой программы на языке C.

2. Была написана программа, которая переводит километры в ярды и выражает в дюймах.