**Лабораторная работа №5**

**СИМВОЛЬНЫЕ СТРОКИ**

**Цель работы:** получить навыки работы с символьными строками.

**Ход работы:**

1. Иссле программу, реализующую посимвольное считывание данных с клавиатуры и вывод их на экран (Рис. №1):

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

*Рисунок 1. Работа программы*

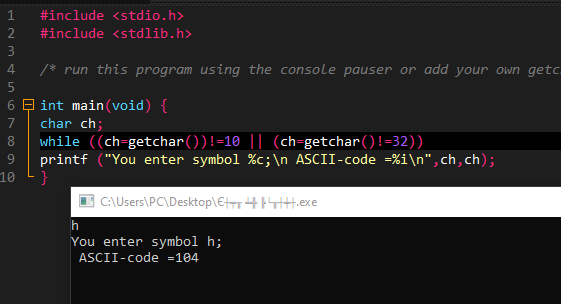
1. Модернизировал программу. Теперь она завершает своё выполнение, когда вводится любая цифра. (Рис. №2):

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

*Рисунок 2. Изменённая программа*

1. Укороченный код (Рис. №3):



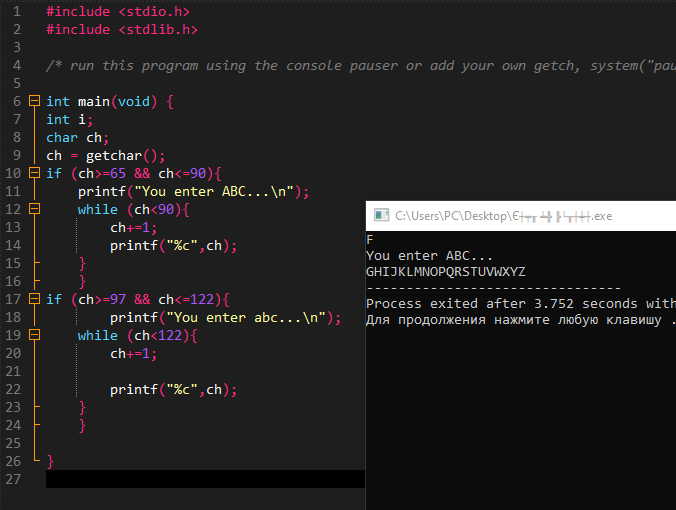
*Рисунок 3 Укороченный код*

1. Написал программу, которая в бесконечном цикле считывает введенный пользователем символ английского алфавита, определяет заглавная это буква или строчная и далее выводит все оставшиеся символы до конца алфавита. ( Рис. №4):

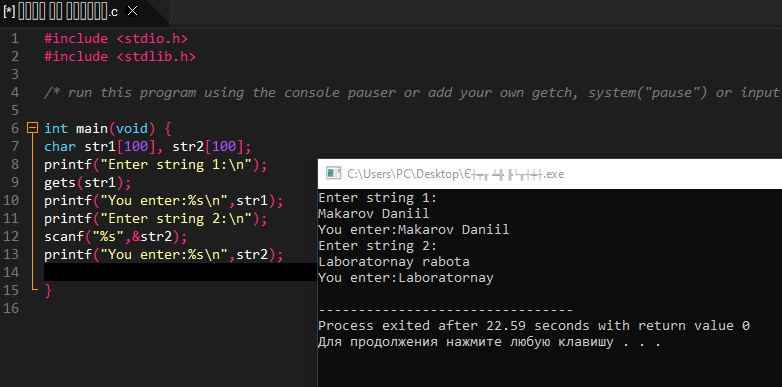
Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

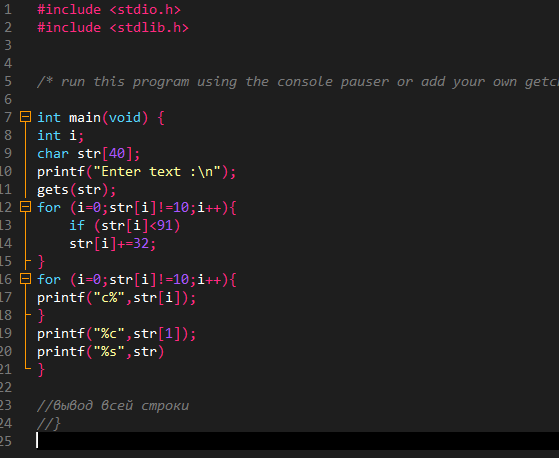
*Рисунок 4. Вывод ASCII кода*

1. Написал программу, которая выводит оставшиеся буквы латинского алфавита. Причем, если ввести маленькие буквы, то выведет маленькие, если большие, то большие. 

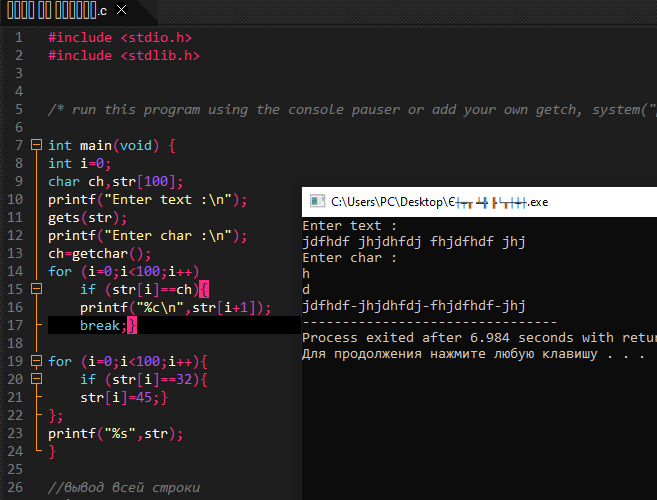
*Рисунок 5 – код и работа программы*

1. Выполнив программу, можно сказать, что функция gets считывает введенную строку вместе с пробелом и последующими символами, в том время как scanf лишь до пробела. 

*Рисунок 6 – разница между scanf и gets*

1. Для закрепления материала дополнил предложенную программу

*Рисунок 7 – дополненная программа*

1. Выполнил задание к лабораторной работе (1 Вариант). Выводит символ, который следует после символа, введенного пользователем и заменяет все пробелы на «\_».

*Рисунок 8 –выполненное задание*  
**Вывод:** Я получил навыки работы с символьными строками.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Работу выполнил: | Родин И. А. |  |
| Работу проверил: | Галушкина Д. В. |  |