

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Брестский государственный технический университет»
Кафедра ИИТ

Лабораторная работа №2
по ООПиП
«Строки»

Выполнил:
Студент 2 курса
Группы АС-53
Брашевец Д. Г.
Проверил:
Давидюк Ю.И..

Цель: Изучение символьных и строковых переменных и способов их обработки в языке Си.

1) Вариант №4

Задача: Задана строка, состоящая из символов. Символы объединяются в слова. Слова друг от друга отделяются одним или несколькими пробелами. В конце текста ставится точка. Текст содержит не более 255 символов. Выполнить ввод строки, используя функцию `cin.getline(s)` и обработку строки в соответствии со своим вариантом.

2) Задание: Напечатать все слова, которые содержат по одной цифре.

3) Текст программы.

```
#include "stdafx.h"
#include <iostream>
using namespace std;

void findNumber(char str[]) {
    int size = 0;
    while (str[size] != '\0')
        ++size;
    for (int i = 0; i < size; i++)
        if (str[i] >= '0' && str[i] <= '9') {
            cout << str << endl;
            break;
        }
}

int _tmain(int argc, _TCHAR* argv[])
{
    setlocale(LC_ALL, "");
    char str[256];
    char words[128][128];
    cout << "Введите строку: ";
    cin.getline(str, 255);
    char * buf, *token;
    int i = 0;
    buf = strtok_s(str, " ", &token);
    while (buf != NULL)
    {
        strcpy_s(words[i], buf);
        ++i;
        buf = strtok_s(NULL, " ", &token);
    }
    for (int k = 0; k < i; k++)
        findNumber(words[k]);
    system("pause");
}
```

```
        return 0;  
    }
```

4) Вывод.

Введите строку: fdjln5 djls8 fhksfh78 gskhj

fdjln5

djls8

fhksfh78

|