

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..

## Брест 2020

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.

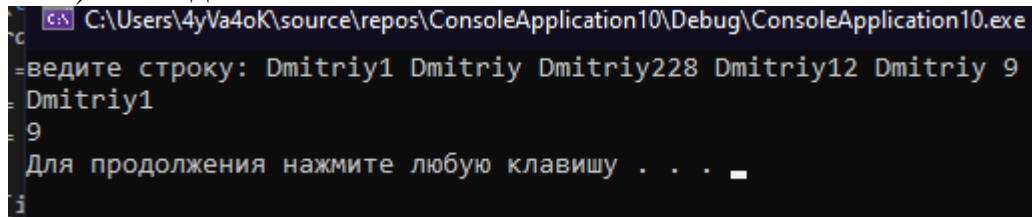
```
#include
<iostream>

using namespace std;

void findNumber(char str[]) {
    int startWord = 0;
    int endWord = 0;
    int number = 0;
    for (int i = 0; str[i] != '\0'; i++)
    {
        if (str[i] >= '0' && str[i] <= '9')
            number++;
        if (str[i + 1] == ' ' || str[i + 1] == '\0')
        {
            endWord = i + 1;
            if (number == 1)
            {
                for (int j = startWord; j < endWord; j++)
                    cout << str[j];
                cout << endl;
            }
            startWord = endWord + 1;
            number = 0;
        }
    }
}
```

```
int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "");
    char str[256];
    cout << "Введите строку: ";
    cin.getline(str, 255);
    findNumber(str);
    system("pause");
    return 0;
}
```

#### 4) Вывод.



```
C:\Users\4yVa4oK\source\repos\ConsoleApplication10\Debug\ConsoleApplication10.exe
Введите строку: Dmitriy1 Dmitriy Dmitriy228 Dmitriy12 Dmitriy 9
Dmitriy1
9
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```