

Государственный Университет Молдовы  
Факультет Математики и Информатики  
Департамент Прикладной Информатики

**Лабораторная работа №3**  
по курсу “Основы программирования”  
тема: Работа со строками (векторами символов)

Выполнила студентка группы IA2304:  
Шелестян А.,  
Проверил преподаватель:  
Стурза Г.

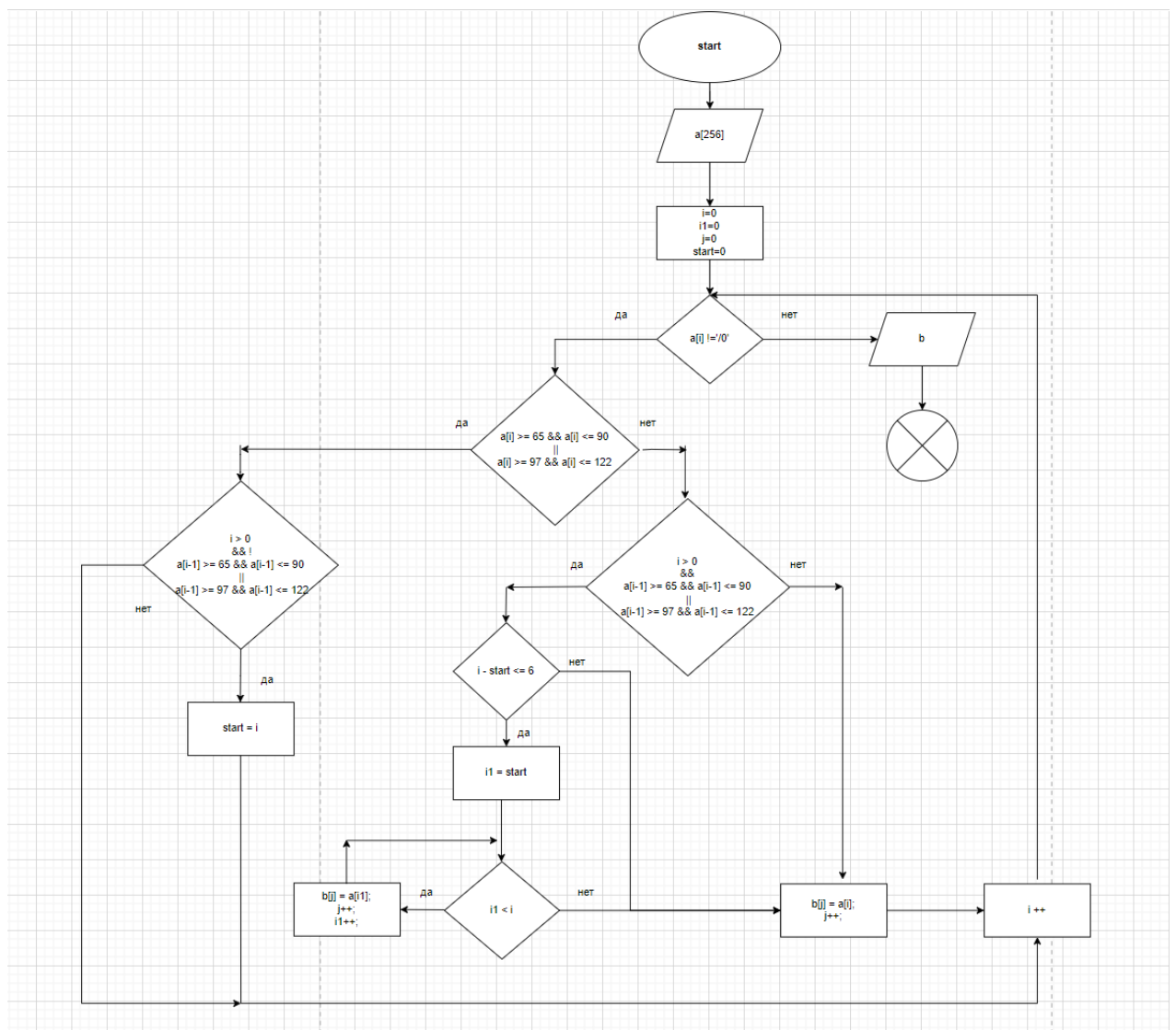
Кишинэу, 2023

# Лабораторная работа №3

## Задание

Вариант 21. Из заданного текста удалить все слова, длина которых превосходит 6 символов. Вывести на экран первоначальный и отредактированный тексты

## Алгоритм решения. Блок-схема



## Листинг программы

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int i, i1;
    int j = 0;
    int start = 0;
    char a[256];
    char b[256];

    cout << "enter word" << endl;
    cin.getline(a, 256);

    cout << "Initial string: " << a << endl;

    for (i = 0; a[i-1] != '\0'; i++)
    {
        if (((a[i] >= 65 && a[i] <= 90) || (a[i] >= 97 && a[i] <= 122)))
        {
            if (i > 0 && !((a[i-1] >= 65 && a[i-1] <= 90) || (a[i-1] >= 97 &&
a[i-1] <= 122)))
            {
                start = i;
            }
        }
        else {
            if (i > 0 && ((a[i-1] >= 65 && a[i-1] <= 90) || (a[i-1] >= 97 &&
a[i-1] <= 122)))
            {
                if (i - start <= 6)
                {
                    for (i1 = start; i1 < i; i1++)
                    {
                        b[j] = a[i1];
                        j++;
                    }
                }
                b[j] = a[i];
                j++;
            }
        }
    }
    cout << "Modified string: " << b;
}
```

## Используемые библиотеки

#include <iostream> header заголовочный файл стандартной библиотеки языка C++, содержащий определения макросов, константы и объявления функций и типов, используемых для различных операций стандартного ввода и вывода.

## Используемые функции

cout – вывод на экран;

cin – ввод данных с клавиатуры;

## Результат выполнения программы:

```
enter word
Hello my dear programmer! Do not give up!There are so many interesting things ahead.
Initial string: Hello my dear programmer! Do not give up!There are so many interesting things ahead.
Modified string: Hello my dear ! Do not give up!There are so many  things ahead.
C:\University\university\fundprog\Lab3\x64\Debug\Lab33.exe (процесс 7160) завершил работу с кодом 0.
Чтобы автоматически закрывать консоль при остановке отладки, включите параметр "Сервис" ->"Параметры" ->"Отладка" -> "Автоматически закрыть консоль при остановке отладки".
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно:
```