ГУО «БГУИР»

Факультет информационных технологий и управления

Кафедра вычислительных методов и программирования

Отчет по

Лабораторной работе №4

ПРОГРАММИРОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОДНОМЕРНЫХ МАССИВОВ

Подготовил:

Студент гр.321702

Рублевская Екатерина

Проверила:

Семижон Е.А.

Минск 2023

Цель: ознакомится со средой программирования Visual Studio c++, изучить основные библиотеки и воспользоваться одномерный статическим массивом.

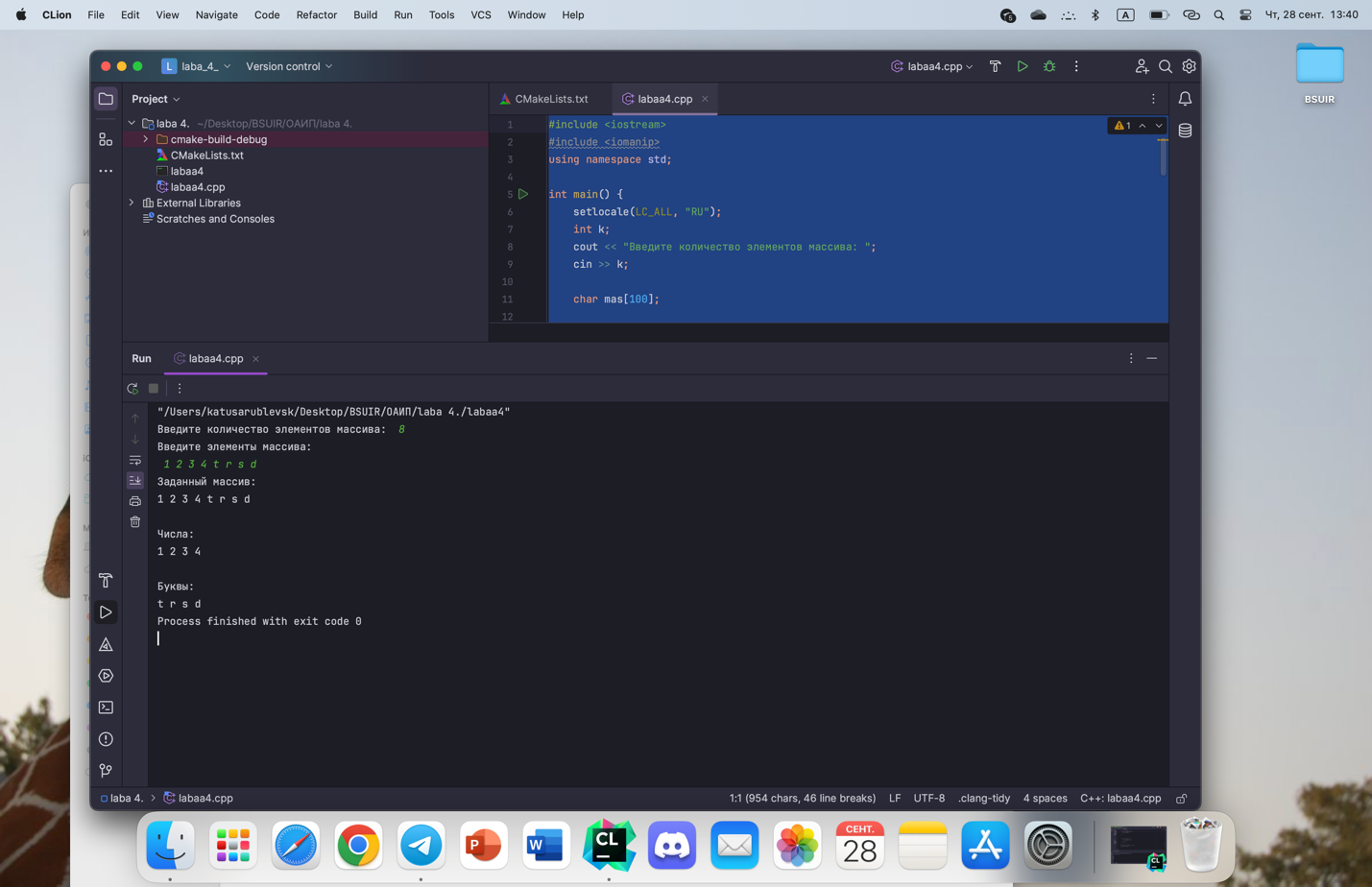
Вариант №9*.*

Написать программу, выполняющую алгоритм, согласно заданию. Воспользоваться одномерным статическим массивом

Задан массив из *k* символов. Создать два новых массива: в первый пере- нести все цифры из исходного массива, во второй – все остальные символы.

*Код:* #include <iostream>  
#include <iomanip>  
using namespace std**;**int main() {  
 setlocale(LC\_ALL**,** "RU")**;** int k**;** cout << "Введите количество элементов массива: "**;** cin >> k**;** char mas[100]**;** cout << "Введите элементы массива: " << endl**;** for (int i = 0**;** i < k**;** i++){  
 cin >> mas[i]**;** }  
  
 char numbers[100]**;** char liters[100]**;** int cnt\_num = 0**,** cnt\_lit = 0**;** for (int i = 0**;** i < k**;** i++) {  
 if (isdigit(mas[i])) {  
 numbers[cnt\_num] = mas[i]**;** cnt\_num++**;** }  
 else {  
 liters[cnt\_lit] = mas[i]**;** cnt\_lit++**;** }  
 }  
  
 cout << "Заданный массив: \n"**;** for (int i = 0**;** i < k**;** i++) {  
 cout << mas[i] << " "**;** }  
 cout << "\n\nЧисла: \n"**;** for (int i = 0**;** i < cnt\_num**;** i++) {  
 cout << numbers[i] << " "**;** }  
 cout << "\n\nБуквы: \n"**;** for (int i = 0**;** i < cnt\_lit**;** i++) {  
 cout << liters[i] << " "**;** }  
}

Вывод: создал программу, которая создает два массива и в первый переносит все цифры из исходного массива, а во второй – все остальные символы.

**