Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет информационных технологий и управления

Кафедра вычислительных методов и программирования

ОТЧЕТ

По лабораторной работе

**«ОБРАБОТКА ОДНОМЕРНЫХ МАССИВОВ»**

|  |  |
| --- | --- |
| Студент гр. 224404 | Ю.А. Авраменко |
| Проверила | О.О. Шатилова |

Минск 2022

**Цель:** изучить особенности строковых данных. Составить и отладить программу работы со строками.

**Вариант 11**

**Общая постановка задачи**

Дана строка, состоящая из слов на английском языке, разделенных пробелами. Вывести на экран эти слова в порядке алфавита.

**Листинг**

#include <iostream>

#include <string.h>

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

using namespace std;

int main() {

char S[50];

int r=0, i,j=1,n,k, puzir,r0=0, nach[20];

gets\_s(S);

r = strlen(S);

nach[0] = 0;

for (i = 0; i < r; i++) {

if (S[i] == ' ') {

if (S[i + 1] != ' '){

nach[j] = i + 1;

j++; }

} }

for (i = 0; i < j; i++) {

if (S[nach[i]]<='Z' && S[nach[i]]>='A') {

S[nach[i]] = (char)(S[nach[i]] + 32);

}

}

for (i = 0; i < j - 1; i++) {

for (n = j - 1; n >=i+1; n--) {

if (S[nach[n]] < S[nach[n - 1]]) {

puzir = nach[n];

nach[n ] = nach[n-1];

nach[n - 1]= puzir;

}

}

}

strcat\_s(S, " \0");

for (n = 0; n < j; n++) {

k = nach[n];

while (S[k] != ' ') {

cout << S[k];

k++;

}

cout << endl;

}

}

**Вывод**: были изучены особенности строковых данных.