ГУО «БГУИР»

ФКП

Вычислительные методы и программирование

Отчет по

Лабораторной работе №7

“Использование строк”

Подготовил:

Студент гр.114301

Тиунчик Д.Р.

Вариант №14

Проверил:

Беспалов С.А.

Минск 2021

Индивидуальное задание:

14. Дана строка, состоящая из слов, разделенных пробелами. Вывести на экран порядковый номер слова максимальной длины и номер позиции строки с которой оно начинается.

*Текст программы:*

***#include <iostream>***

***#include <conio.h>***

***using namespace std;***

***int main()***

***{***

***do***

***{***

***setlocale(LC\_ALL, "Russian");***

***int i, j, length = 1, kol, max\_kol = 0, position = 0, number\_of\_pos\_word = 0, number\_of\_word = 0;***

***for (i = 0; i < 17; i++) cout << "\_ ";***

***cout << "\nВведите строку, состоящую из слов\n";***

***char\* line = new char[1025];***

***line[0] = 32;***

***while (true)***

***{***

***line[length] = \_getch();***

***if (line[length] == 13) break;***

***if ((line[length] >= 65 && line[length] <= 90) || (line[length] >= 97 && line[length] <= 122) || (line[length] == 32))***

***{***

***cout << line[length];***

***length++;***

***}***

***}***

***for (i = 0; i < length - 1; i++)***

***if (line[i] == 32)***

***{***

***kol = 0;***

***if (line[i] == 32 && line[i + 1] != 32) number\_of\_word++;***

***for (j = i + 1; j < length; j++)***

***if (line[j] != 32) kol++;***

***else break;***

***if (kol > max\_kol)***

***{***

***number\_of\_pos\_word = number\_of\_word;***

***max\_kol = kol;***

***position = i + 1;***

***}***

***}***

***cout << "\nПорядковый номер слова максимальной длины - " << number\_of\_pos\_word << "\nПозиция с которой оно начинается - " << position;***

***cout << "\nДанное слово: ";***

***for (i = position; i < position + max\_kol + 1; i++) cout << line[i];***

***delete[]line;***

***cout << "\nНажмите пробел, если хотите ввести новую строку\n";***

***} while (\_getch() == 32);***

***return 0;***

***}***

Результат выполнения программы:

