

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЇ МАТЕМАТИКИ

**Кафедра системного програмування і спеціалізованих комп’ютерних систем**

**Лабораторна робота №6**

з дисципліни

**«Програмування»**

*Тема:* ***«Рядковий тип»***

Виконав: студент І курсу

ФПМ групи КВ-61

Бідяк М.А.

Перевірила: Тарасенко-Клятченко О. В.

Київ – 2016

**Постановка задачі**

Виконати дії зі змінними рядкового типу відповідно до варіанта завдання.

Початкові визначення:

* + словом називається послідовність довільних символів, крім пробілів, довжина якої не перевищує 255 символів. Слова розділяються між собою одним або декількома пробілами.
  + групою літер називається сукупність підряд розташованих літер, якій не передує і за якою не знаходиться літера. Аналогічно визначається група знаків та група цифр.
  + реченням називається послідовність довільних символів, яка закінчується крапкою.

**Завдання варіанту #2**

Задано непустий текст довжиною до 255 символів. Для кожного слова, що складається тільки з маленьких латинських літер, з’ясувати, чи впорядковані його літери тексту в алфавітному порядку. Якщо не впорядковані, то впорядкувати його в оберненому алфавітному порядку.

**Текст програми:**

#include<iostream>

#include<conio.h>

#include<string>

using namespace std;

int main()

{

bool flag, flag2 = true;

char str[255], B;

int i = 0,j,k,R,t;

cin.getline(str, 255);

do{

j = 0;

while (isalnum(str[i])) {

if (islower(str[i])){

flag = true;

i++;

j++;}

else{

flag = false;

while (isalnum(str[i])){

i++;}

break;}

}

if (flag)

{

k = i - j;

while (k < i - 1)

{

if (str[k] <= str[k + 1]) flag2 = true;

else{

flag2 = false;

break;

}

k++;

}

}

if (!(flag2))

{ //Sort by exchange

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

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

if (str[t] <= str[t+1]){

B=str[t];

str[t]=str[t+1];

str[t+1]=B;}

}

}

}

for (k = i - j; k < i; k++){

cout << str[k];}

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

i++;}

cout << " ";

} while (str[i]!= '\0');

\_getch();

return 0;

}

**Тестування програми програми:**

