

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №6
з дисципліни
«Алгоритмізація та програмування»

Виконав:
студент групи
КН-111
Петров Дмитро
Викладач:
Гасько Р.Т.

Львів – 2018 р.

Зміст звіту

1. Постановка завдання для конкретного варіанту.
2. Початкові дані.
3. Текст програми.
4. Результати виконання програми.

1. Постановка завдання

Задано рядок, що складається із символів. Символи поєднуються в слова. Слова одне від одного відокремлюються одним або декількома пробілами. Наприкінці тексту ставиться крапка. Текст містить не більше 255 символів. Виконати ввід рядка, використовуючи функцію `Gets(s)` і здійснити обробку рядка у відповідності зі своїм варіантом.

18. Всі слова рядка, які починаються з букви, відсортувати за абеткою.

2. Початкові дані

I though you were there but it was dio so I decided to type abc to check my program

```

#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <ctype.h>
//replacing words
void repl(char word_1[], char word_2[])
{
    int len_1 = strlen(word_1);
    int len_2 = strlen(word_2);
    char buff[len_1];
    int i;

    for (i = 0; i < len_1; i++)
    {
        buff[i] = word_1[i];
    }

    for (i = 0; i < len_2; i++)
    {
        word_1[i] = word_2[i];
    }
    //clearing the other characters if there is ones
    for (i = 0; i < len_1 - len_2; i++)
    {
        word_1[len_2 + i] = ' ';
    }
    //END
    for (i = 0; i < len_1; i++)
    {
        word_2[i] = buff[i];
    }
    //clearing the other characters if there is ones
    for (i = 0; i < len_2 - len_1; i++)
    {
        word_2[len_1 + i] = ' ';
    }
    //END
}
//END

//function that repairs my mistakes
void sort (char word_1[], char word_2[], int min, int y)
{
    if ((int)word_1[y] > (int)word_2[y])
    {
        repl(word_1, word_2);
    } else if ((int)word_1[y] == (int)word_2[y])
    {
        y++;
    }
}

```

```

        sort(word_1, word_2, min, y);
    }
}
//END

int main()
{
    char s[255];
    char word[255][255];
    gets(s);
    int y, i, delim = 0, k = 0, n, j;
    // split string to words
    for ( i=0 , n = strlen(s) ; i <= n ; i++)
    {
        if ( (s[i] == ' ' && isalpha(s[i+1])) || i == n)
        {
            for(y = delim, j = 0; y < i; y++, j++)
            {
                word[k][j] = s[y];
            }
            k++;
            printf("%d \n", k);
            delim = i;
            while(s[delim] == ' ')
            {
                delim ++;
            }
        }
    }
}
//END

//printing tokens of sentence
for(i = 0; i < k; i++)
{
    printf("%s\n", word[i]);
}
//END

//sorting
int min;
for(int u = 0; u < k; u++)
{
    for (i = 0; i < k - 1; i++)
    {
        if (strlen(word[i]) < strlen(word[i+1]))
        {
            min = strlen(word[i]);
        }else
        {

```

```

        min = strlen(word[i+1]);
    }

    y=0;
    sort(word[i], word[i+1], min, y);
}

}
//END

printf("\n");
for(i = 0; i < k; i++)
{
    printf("%s\n", word[i]);
}
return 0;
}

```

i though you were but it was dio so i decided to type abc to check my program

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

i

though

you

were

but

it

was

dio

so

i

decided

to

type

abc

to

check

my

program

abc

but

check

decided

dio

i

i

it

my

program

so

though

to

to

type

was

were

you

Досягнення студента 'dmytroptv' (dmytroptv@gmail.com) на курсі

