

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

Факультет інформаційних технологій

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №8

Робота з символами та рядками

Виконала:
студентка групи ІПЗ-210076
Соколовська Софія

Київ – 2022

Введений рядок, що складається зі слів, набраних великими літерами і розділених пробілами (одним або декількома). Вивести рядок, що містить ці ж слова, розділені одним пробілом і розташовані в алфавітному порядку.

1) Код програми:

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <limits.h>

void main()
{
    printf("Write a line: ");
    char s[CHAR_MAX];
    scanf("%[^\n]s", &s);

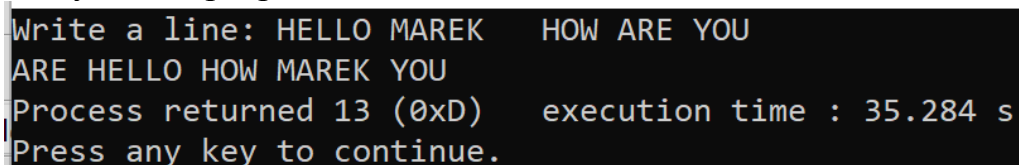
    OemToCharA(s,s);

    char strnew[CHAR_MAX][CHAR_MAX];
    int k = 0;
    int dl = strlen(s);
    for(int i = 0; i < dl; i++) {
        if( s[i] != ' '){
            int j = 0;
            for(j; s[i + j] != ' ' && s[i + j] != '\0'; j++) {
                strnew[k][j] = s[i + j];
            }
            strnew[k][j] = '\0';
            k++;
            i += j;
        }
    }

    qsort(strnew, k, CHAR_MAX, (int (*)(const void *,const void *)) strcmp);

    for(int i = 0; i < k; i++) {
        printf("%s ", strnew[i]);
    }
    _getch();
}
```

2) Результат програми:



```
Write a line: HELLO MAREK   HOW ARE YOU
ARE HELLO HOW MAREK YOU
Process returned 13 (0xD)   execution time : 35.284 s
Press any key to continue.
```