

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА
ПОЛІТЕХНІКА»

Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота №6
З курсу “Алгоритмізація та програмування”

Виконав:
ст.гр. КН-110
Марій Павло

Львів – 2018

Тема: Рядки

Мета: Вивчення символьних і рядкових змінних і способів їхньої обробки в мові С.

Варіант 18

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.

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

Код програми:

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

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

```
char String[255];
```

```
int Words[255];
```

```
int Number;
```

```
int main(void)
```

```
{
```

```
    int i, j, Temp;
```

```
    int Flag;
```

```
    printf("\nEnter your text: ");
```

```
    gets(String);
```

```
for (Number = 0, Flag = 1, i = 0; String[i]; i++)
```

```
{
```

```
    if (String[i] == ' ')
```

```
    {
```

```
        String[i] = 0;
```

```
        Flag = 1;
```

```
    }
```

```
    else if (Flag)
```

```
    {
```

```
        Words[Number++] = i;
```

```
        Flag = 0;
```

```
    }
```

```
}
```

```
for (j = Number - 1; j > 0; j--)
```

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

```
        if (strcmp(&String[Words[i]], &String[Words[i + 1]]) > 0)
```

```
        {
```

```
            Temp = Words[i];
```

```
            Words[i] = Words[i + 1];
```

```
            Words[i + 1] = Temp;
```

```
        }
```

```
for (i = 0; i < Number; i++)
```

```
    printf("%s ", &String[Words[i]]);
```

```
getchar();
```

```
getchar();
```

```
}
```

Результат:

```
Enter your text: Algo and programming c language  
Algo and c language programming _
```

Висновок: Вивчення символьних і рядкових змінних і способів їхньої обробки в мові С.