

**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-109  
Музика Роман  
**Викладач:**  
Варецький Я.Ю.

Львів – 2018р.

## Лабораторна робота № 6

**Тема: "Рядки"**

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

### 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.

### Програма:

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

int main(void)
{

    char string[255];
    char arr[20][20];
    printf("Enter your string (less than 255 characters): ");
    fgets(string, 250, stdin);

    char* p = strtok(string, " ");
    int k = 0;
    while (p != NULL)
    {
        char temp = p[0];

        if ((temp<='9')&&(temp>='1'))
        {
            strcpy(arr[k], p);
            ++k;
        }
    }
}
```

```

    }
    p = strtok(NULL, " ");
}

for (int i = 0; i < k - 1; ++i)
{
    for (int j = 0; j < k - i - 1; ++j)
    {
        if (arr[j][0] > arr[j+1][0])
        {
            char temp[20];
            strcpy(temp, arr[j]);
            strcpy(arr[j], arr[j + 1]);
            strcpy(arr[j + 1], temp);
        }
    }
}

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

```

```

jharvard@appliance (~/projects): ./lab6
Enter your string (less than 255 characters): 1kni 4arch 2bid. 5tre 9nem. Rasmus
s time 6ed.

1kni
2bid.
4arch
5tre
6ed.

9nem.
jharvard@appliance (~/projects):

```