

# Лабораторна №6

## з теми “Рядки”

Бердник Данило (КН-108)

## 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.

## 2.Завдання

1. Перевірити чи є рядок паліндромом. (Паліндром - це вираз, що читається однаково зліва направо і зправа наліво).

## 3.Текст програми

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#define symb 255
int main()
{
    int k = 0;
    char vyraz[symb];
    char zaryv[symb];
    fgets(vyraz,symb,stdin);

    for (int i = 0; i<symb; i++)
    {
        if (vyraz[i] == '\0')
        {
            break;
        }
        else
            k++;
    }
    k--;
    for (int i = 0; i<k; i++)
    {
        if (vyraz[i] == '\0')
        {
            break;
        }
    }
```

```

        else
        printf("%c ", vyraz[i]);
    }
    printf("\n");
    for (int i = k-1, j = 0; i>=0; i--, j++)
    {
        if (vyraz[j] == '\0')
        {
            break;
        }
        else
        zaryv[i] = vyraz[j];
    }
    for (int i = 0; i<k; i++)
    {
        if (zaryv[i] == '\0')
        {
            break;
        }
        else
        printf("%c ", zaryv[i]);
    }
    printf("\n");
    int k2 = 0;
    for (int i = 0; i<k; i++)
    {
        if (vyraz[i] == zaryv[i])
        {
            k2++;
        }
    }
    if (k == k2)
    {
        printf("Your vyraz is palindrome\n");
    }
    else
    {
        printf("Ne palindrome\n");
    }
}

```

## 4. Вивід

```

My name is lkj!
M y   n a m e   i s   l k j !
! j k l   s i   e m a n   y M
Ne palindrome
~/workspace/laboratory/Lab6/ (master) $ ./Task
redivider
r e d i v i d e r
r e d i v i d e r
Your vyraz is palindrome

```