

**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-108  
Павлик Олег  
**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.

## **Варіант №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.

### **Початкові дані.**

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

### **Текст програми**

```

1 #include <stdio.h>
2 #include <string.h>
3 #include <ctype.h>
4
5 int main()
6 {
7     char str[255];
8     printf("Enter string line:");
9     fgets(str, 256, stdin);
10    fflush(stdin);
11    char newstr[255];
12
13
14    int i, n, result;
15
16    printf("%s\n", "Input string:");
17    scanf("%s", str);
18
19    result = 0;
20
21    n = strlen(str);
22    for(int i = 0; i < n; i++)
23    {
24        newstr[i] = tolower(str[i]);
25    }
26
27    for(i = 0; i < n/2; i++)
28    {
29        if(newstr[i] != newstr[n-i-1])
30
31        {
32            result = -1;
33            break;
34        }
35
36    }
37
38    printf("result = %d\n", result);
39    return 0;
40 }

```

**Результати виконання програми**

```
Terminal
File Edit View Terminal Tabs Help
jharvard@appliance (~): make lab6
make: `lab6' is up to date.
jharvard@appliance (~): ./lab6
Enter string line:
Input string:
madam
result = 0
jharvard@appliance (~): make lab6
make: `lab6' is up to date.
jharvard@appliance (~): ./lab6
Enter string line:
Input string:
Madam
result = 0
jharvard@appliance (~): make lab6
make: `lab6' is up to date.
jharvard@appliance (~): ./lab6
Enter string line:
Input string:
street
result = -1
jharvard@appliance (~):
```