

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА
ПОЛІТЕХНІКА”**

Кафедра систем штучного інтелекту

**Лабораторна робота № 6
з дисципліни
«Програмування та алгоритмізація»**

Виконав:
студент групи КН-108
Гринишин Анастасія

Львів – 2018 р.

Варіант №10

Зміст звіту

1. Постановка завдання для конкретного варіанту.
2. Початкові дані.
3. Текст програми.
4. Результати виконання програми.

1. **Завдання:** Надрукувати всі слова-паліндроми, які є в цьому рядку(Паліндром - це вираз, що читається однаково зліва направо і зправа наліво).
2. **Початкові дані:** Hello Malayalam summer level sagaS information
3. **Текст програми:**

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <string.h>
3  #include <cs50.h>
4  int main (void)
5  {
6      char str[255];
7      char str1[255];
8      int i=0,n=0,m=0,count=0;
9      printf("Pleas enter your words (after all enter ' '):\n");
10     fgets(str, sizeof(str), stdin);
11
12     if(str!=NULL)
13     {
14         for(m=0;i<strlen(str);i++)
15         {
16             if(str[i]!=' ')
17             {
18                 str1[m]=str[i];
19                 m++;
20             }
21             else
22             {
23                 n=m/2;
24                 m=m-1;
25                 for(int j =0;j<n;j++)
26                 {
27
28                     if(str1[j]==str1[m-j])
29                     {
30                         count++;
31                     }
32                     if(str1[j]==str1[m-j]+32)
33                     {
34                         count++;
35                     }
36                     if(str1[j]==str1[m-j]-32)
37                     {
38                         count++;
39                     }
40                 }
```

```

40     }
41     if(count==n)
42     {
43         for(int k =0;k<m+1;k++)
44         {
45             printf("%c",str1[k]);
46         }
47         printf("\n");
48     }
49     m=0;
50     count=0;
51 }
52
53 }
54 }
55 else
56 {
57     return 1;
58 }
59 }

```

4. *Результат виконання програми:*

```

jharvard@appliance (~/1-5): ./lab6
Pleas enter your words (after all enter ' '):
Hello Malayalam summer level sagaS information
Malayalam
level
sagaS
jharvard@appliance (~/1-5):

```