

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

Кафедра систем штучного інтелекту

Звіт
Лабораторна робота №6
з дисципліни
«Алгоритмізація та програмування»

Виконав:
студент групи КН-111
Жигайло Ярослав
Викладач:
Гасько Р. Т.

Львів – 2018 р.

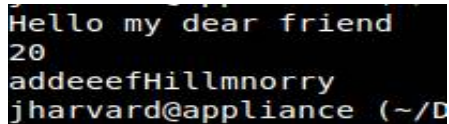
Варіант 7

1. Перетворити рядок так, щоб всі букви в ньому були відсортовані за зростанням.
2. Початкові введені дані : рядок «Hello my dear friend»
3. Код програми :

```
#include <stdio.h>
#include <cs50.h>
#include <string.h>
#include <ctype.h>

int main (void)
{
    string str;
    str = GetString();
    int p = strlen(str);
    printf("%i\n", p);
    for(int j = 0 ; j < p-1 ; j++)
    {
        for(int i = 0 ; i < p-1 ; i++)
        {
            if(toupper(str[i]) > toupper(str[i+1]))
            {
                char temp = str[i];
                str[i] = str[i+1];
                str[i+1] = temp;
            }
        }
    }
    for(int i = 0 ; i < p; i++)
    {
        if(str[i] != ' ')
            printf("%c", str[i]);
    }
    printf("\n");
}
```

4. Приклад роботи програми :



```
Hello my dear friend
20
addeeeefHillmnorrry
jharvard@appliance (~)/D
```