

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»
Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота №6
З курсу “Алгоритмізація та програмування”

Виконала:
ст.гр. КН-110
Ямнюк Аліна
Викладач:
Гасько Р.Т.

Львів – 2018

Варіант 7

Постановка завдання:

1. Перетворити рядок так, щоб всі букви в ньому були відсортовані за зростанням.

Розв'язання завдання:

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");
}
```

Результат виконання:

```
jharvard@appliance (~): ./lab6  
Roman Hasko is the best  
23  
aabeeHhikmnooRssstt  
jharvard@appliance (~):
```