МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота

з дисципліни

«Алгоритмізація та програмування»

Виконав: студент групи КН-111 Романишин Микола Викладач: Гасько Р.Т.

Лабораторна робота № 6.

Тема: "Рядки"

Мета: Вивчення символьних і рядкових змінних і способів їхньої обробки в мові С.

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.

```
Надрукувати найдовше й найкоротше слово в цьому рядку.
#include <stdio.h>
#include <cs50.h>
#include <string.h>
int main() {
  string str = GetString();
  int i, letters, longest = 0, longest_pos = 0;
  int smallest = strlen(str), smallest_pos = 0;
  for (i = 0; str[i] != '\0'; i++)
     for (letters = 0; str[i] != '\0' \&\& str[i] != ''; i++) {
       letters++;
     }
     if (letters > longest){
       longest = letters;
       longest_pos = i - longest;
```

```
if (letters < smallest){
    smallest = letters;
    smallest_pos = smallest - i;
}

printf("longest: %.*s\n",longest, str + longest_pos);
printf("smallest: %.*s\n",smallest, str + smallest_pos);
return 0;
}</pre>
```