

Міністрество освіти і науки України  
Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут»  
Кафедра «Обчислювальна техніка та програмування»

### **ЗВІТ**

Про виконання лабораторної роботи № 10  
«Вступ до документації проекту»

Кервіник: викладач Бульба  
С. С.

Виконавець: студент гр. КІТ-120є  
Оменюк В.І.

Харків 2020

# Лабораторна робота № 10. Вступ до документації проекту.

## 1 Вимоги

### 1.1 Розробник

- Оменюк Вячеслав Ігорович;
- Студент групи КІТ-120Є;
- 20.12.2020

### 1.2 Мета

Лабораторна робота, спрямована на переробку програми з попередньої п'ятої та шостої лабораторної роботи.

### 1.3 Загальне завдання

Розробити функції п'ятої та шостої лабораторної роботи.

## 2. Виконання роботи

2.1 Створив папку під назвою lab07 в ній папку під назвою src та dist.

2.2 У папці src створив текстовий документ та написав код згідно свого завдання:

```
#include <stdio.h>

int main()
{
int func_lab5(int b) {

    int n = 10;
    b = n;
    int a = 0;
    int j = 0; //зміна j
    int k = 0; //зміна k

    for (int i = 0; i <= n; i++) //цикл i до n
    {
        if (i % 7 == 0) //якщо i ділиться без остачі
        {
            a = i; // i змінюємо на a
        }
    }

    while (j <= n) { //цикл j до n
```

```

        j++; // збільшення
        if (j % 7 == 0) //якщо j ділиться без остачі
        {
            a = j; // j змінюємо на a
        }
    }
do {
    k++; // збільшення

    } while (k <= n); { //цикл k до n
        if (k % 7 == 0) //якщо k ділиться без остачі
        {
            a = k; // k змінюємо на a
        }

    }
    return 0;
}

int func_lab6(int bb)
{
#define GL "bcd fghjklmnpqrstvwxyzBCDEFGHJKLMNPQRSTUVWXYZ"
#define DEL " ,.!?;:"
#define N 255

    char str[N]="HLor ";
    char *p, *x;
    int c=0;
    for(p=strtok(str, DEL); p; p=strtok(NULL,DEL))
    {
        x=p;
        while((x=strpbrk(x, GL))!=NULL)
        {
            ++x;
            ++c;
        }
        c=0;
    }
    return 0;
}

```

```
int main()  
{  
    int opo = func_lab5(0);  
    int soglasni = func_lab6(0);  
}  
}
```

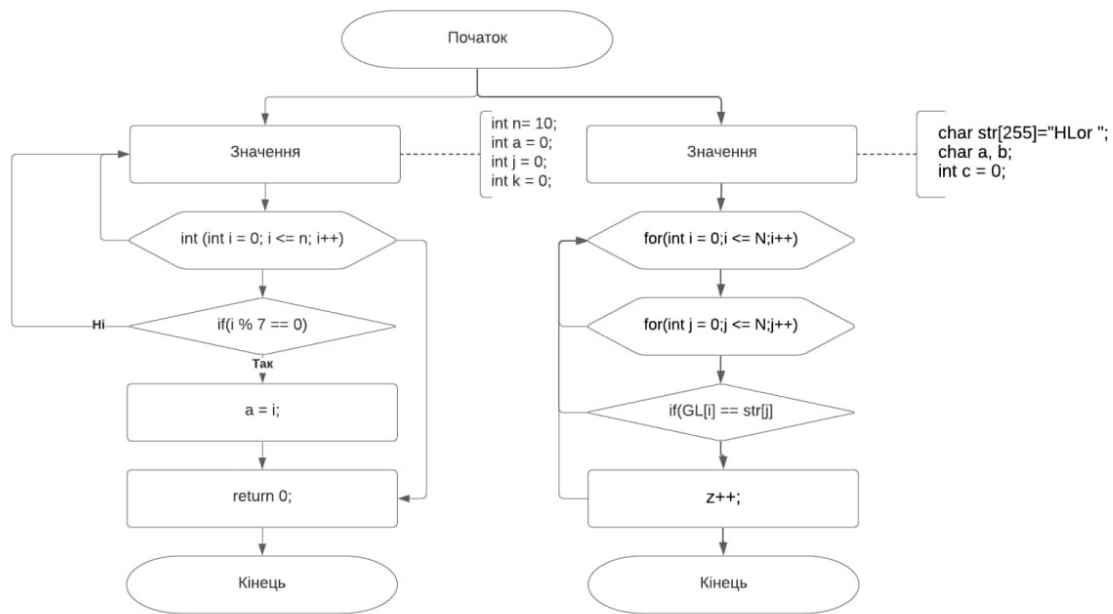


Рисунок 1 – Блок схема

Список функції (див. рисунок 2)

| Функції |                    |
|---------|--------------------|
| int     | func_lab5 (int b)  |
| int     | func_lab6 (int bb) |
| int     | main ()            |

Рисунок 2 – Функції програми

Опис у Doxygen(див. рисунок 3)

## Опис функцій

◆ func\_lab5()

```
int func_lab5 ( int b )
```

◆ func\_lab6()

```
int func_lab6 ( int bb )
```

◆ main()

```
int main ( )
```

Граф всіх викликів цієї функції:

Рисунок 3 – Doxygen

### Висновок

Навчилися створювати функції та використовувати їх у своїх проектах.

### Контрольні питання.

- 1) Аргументи – це значення, які передаються в метод при його виклику. Формальні параметри – це значення, які отримують значення аргументів у методі.
- 2) Функция может возвращать только одно значение через return обратно в caller. Это может быть либо число, либо значение переменной
- 3) Прототипом функции в языке Си или C++ называется объявление функции , не содержащее тела функции, но указывающее имя функции, арность, типы аргументов и возвращаемый тип данных. Позначення, наприклад: `int foo(int n);`
- 4)