Міністерство освіти і науки України Західноукраїнський національний університет Факультет комп'ютерних інформаційних технологій

Кафедра ІОСУ

Лабораторна робота №1
з дисципліни «Сучасні парадигми програмування»
на тему:

«Функції. Шаблони функцій»

Виконав:

студент групи КНШІ-11

Гарболінський

Владислав

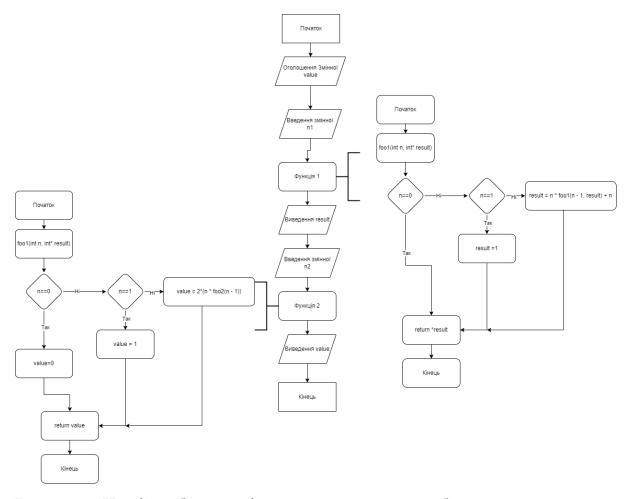
Мета роботи: отримати навички роботи з функціями та шаблонами функцій

Варіант 5

Завдання: Написати варіанти функції, що обчислює для заданого натурального числа п значення n!+n та 2n!, з передачею обчислених значень через параметри-вказівники і через зовнішні змінні.

```
Код:
#include <iostream>
using namespace std;
int value;
int foo2(int n) {
if (n == 0)
value = 0;
else if (n == 1)
value = 1;
}
else {
value = 2*(n * foo2(n - 1));
return value;
int foo1(int n, int* result) {
if (n == 0) {
*result = 0;
```

```
}
else if (n == 1) {
*result = 1;
else {
*result = n * foo1(n - 1, result) + n;
}
return *result;
}
int main() {
int result;
int n1;
cin >> n1;
foo1(n1, &result);
cout << result << '\n';
cout << "-----" << \\n';
int n2;
cin >> n2;
foo2(n2);
cout << value;</pre>
Блок Схема:
```



Висновок: На цій лабораторній отримано навички роботи з функціями та шаблонами функцій