### МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ

Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Кафедра інформаційних систем та технологій

#### Звіт

### з лабораторної роботи № 4

## «ОРГАНІЗАЦІЯ ЦИКЛІЧНИХ ПРОЦЕСІВ АРИФМЕТИЧНІ ЦИКЛИ»

#### з дисципліни

«Програмування – 1. Основи програмування»

Варіант № 1

Перевірила:

Виконав:

ст. викладач, Проскура Світлана Леонідівна

Фундерат Денис

Студент гр. ІС-12, ФІОТ

1 курс,

залікова книжка № ІС-1230

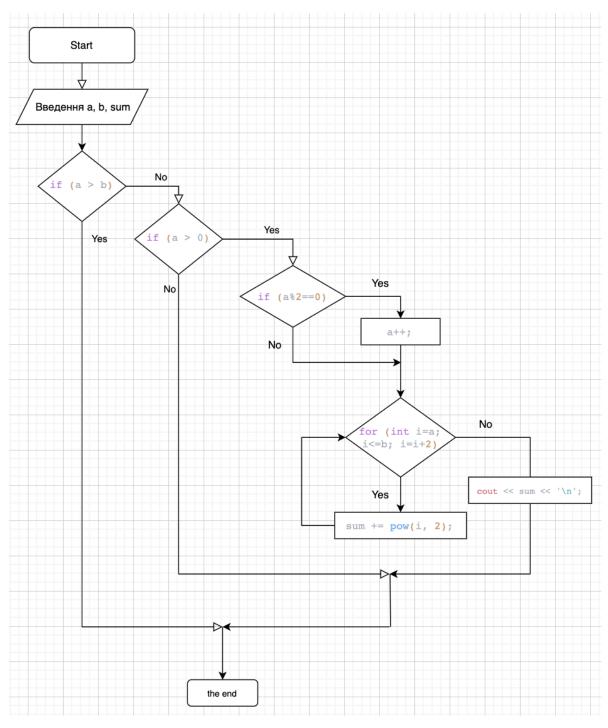
# Лабораторна робота № 4

# Тема: ОРГАНІЗАЦІЯ ЦИКЛІЧНИХ ПРОЦЕСІВ АРИФМЕТИЧНІ ЦИКЛИ

Мета: вивчити особливості роботи арифметичних циклів.

### Завдання №1

1. Обчислити суму квадратів непарних натуральних чисел від a до b.



```
#include <iostream>
#include <cmath>
using namespace std;
int main() {
```

```
cout << sum << '\n';
return 0;
}</pre>
```

# Результат виконання:

```
MacBook-Pro-Denis:OP_lab_4 denis$ g++ main.cpp -o main
MacBook-Pro-Denis:OP_lab_4 denis$ ./main
Введіть а: 4
Введіть b: 2
Error
а повинно бути менше b
MacBook-Pro-Denis:OP_lab_4 denis$ ./main
Введіть а: 2
Введіть b: 9
164
MacBook-Pro-Denis:OP_lab_4 denis$ ./main
Введіть а: 3
Введіть b: 9
164
MacBook-Pro-Denis:OP_lab_4 denis$ ./main
Введіть а: -5
Введіть b: 34
Error
а має бути більше О
MacBook-Pro-Denis:OP_lab_4 denis$
```