Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України

“Київський політехнічний інститут”

Кафедра АСОІУ

ЗВІТ

про виконання лабораторної роботи №5

з дисципліни

“Основи програмування”

Тема: ОРГАНІЗАЦІЯ ЦИКЛІЧНИХ ПРОЦЕСІВ.

СКЛАДНІ ЦИКЛИ

Прийняв: Виконав:

студент 1-го курсу

гр. ІП-92 ФІОТ

Залізчук Данило

Дмитрович

Київ 2019

***Мета роботи*** – вивчити особливості організації складних циклів.

**Завдання 10:** серед тризначних чисел знайти такі, що дорівнюють сумі кубів своїх цифр.

**Блок-схема:**



**Код:**

#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

setlocale(LC\_CTYPE, "rus");

cout << "Программа выводит все трехзначные числа которые равны сумме кубов своих цифр:\n";

for (int i = 1; i < 10; i++)

for (int j = 0; j < 10; j++)

for (int k = 0; k < 10; k++)

if ((pow(i, 3) + pow(j, 3) + pow(k, 3) > 99) and (pow(i, 3) + pow(j, 3) + pow(k, 3) < 1000) and (pow(i,3)+pow(j,3)+pow(k,3)==i\*100+j\*10+k))

cout << i << j << k << ' ';

return 0;

}

**Результат:**



**Висновок:**

Як підсумок, хочу сказати, що після виконання даної лабораторної роботи я отримав навички написання складних циклів.