**Звіт по Лаболаторній роботі 5**

**Кац Дмитра**

Задача (1)

1)Створив папку за допомогою команди mkdir

2)Потім nano main.c та ввів код:

#include <stdio.h>

int main() {

int factorial = 1 ;//result 5!=1\*2\*3\*4\*5

int n = 5;// number 12321!

for(int i = 1; i <= n; i++) {

factorial \*= i;

}

int res;//answer for qes 10\*n!

res = 10\*factorial;

return 0;

}

3)Потім зробив clang -g main.c -o main.bin

4)Потім все це перевірив та в мене вийшло:

lldb dist/main.bin

(lldb) l

(lldb) l 1

(lldb) b 11

(lldb) r

(lldb) p factorial

(int) $0 = 120(посчитаный факториал)

(lldb)p res

(int) $1 = 1200(ответ на задание)

(lldb) q (потім вийшов)

5)Потім все відправив на github

6)Як висновок при виконанні лабораторної роботи були набуті практичні навички створення циклічної конструкції, зокрема, реалізував программу за допомогою for, та include.

У першій задачі я знайшов факторіал 5 це 120 та помножив на 10 як сказано у задачі та отримав відповідь 1200.