# МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ<<ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА>>

Кафедра систем штучного інтелекту



# **3BIT**

Лабораторна робота №2 3 курсу "Алгоритмізація та програмування"

Виконав:

Гавриляк Тарас

гр. **КН-110** 

Прийняв(ла):

ст. вк. Гасько Р.Т.

**Тема:** "Використання основних операторів мови С"

Мета: Отримання навичок у виборі й використанні операторів С, знайомство з інтераційними процесами.

#### Постановка завдання

Використовуючи оператор циклу, знайти суму елементів, зазначених у конкретному варіанті. Результат надрукувати, надавши відповідний заголовок.

#### Варіант роботи №6

#### Завдання №1

```
Знайти суму ряду з точністю "е" = 0.0001, загальний член якого:
```

$$a_n = \frac{1}{2^n} + \frac{1}{3^n}$$

Код програми до завдання №1:

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <math.h>
double function( int n ) {
  double a = 1 / (pow(2, n)), b = 1 / (pow(3, n));
  double result = a + b;
  return result;
  }
int main() {
  float e = 0.0001;
  int n = 0;
  double sum = 0;
  double previous, current;
  current = function(n);
```

```
sum = sum + current;
n++;
do {
    n++;
    current = function(n);
    previous = current;
    sum = sum + current;
    n++;
} while (( current - previous ) > e);
printf("sum = %f\n", sum);
```

Результат програми:

```
workspace/ workspace/ ./lab3
~/workspace/ $ make lab3
clang -fsanitize=signed-integer
~/workspace/ $ ./lab3
sum = 2.361111
~/workspace/ $ [
```

Прогрес CS50:

## Тиждень 1

## Лекція 1-1

Немає балів за виконані у цьому розділі завдання

## Лекція 1-2

Немає балів за виконані у цьому розділі завдання

## Короткі відео

Немає балів за виконані у цьому розділі завдання

## Віртуальна лабораторія

Немає балів за виконані у цьому розділі завдання

# Путівник по С

Немає балів за виконані у цьому розділі завдання

## Матеріали семінару

Немає балів за виконані у цьому розділі завдання

#### Завдання 1 (2/3) 67%

Практичне завдання

Бали за рішення: 1/1 1/1 0/1

Наразі пишу код для Greedy