МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інститут комп'ютерних наук та інформаційниї технологій Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота №2 з

дисципліни: Алгоритмізація та програмування

Тема: "Використання основних операторів мови С"

Виконав:

Романишин М.Р.

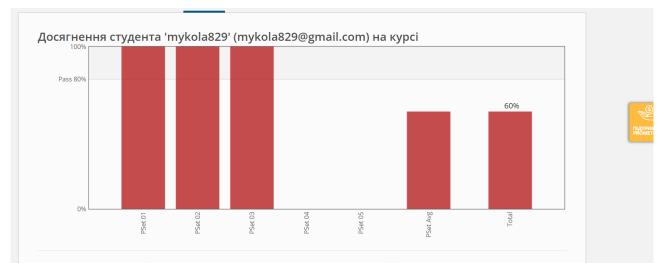
KH-111

Викладач:

Гасько Р.Т.

Львів-201

Звіт: Мій прогрес на CS50:



Постановка завдання:

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

Варіант 12

Знайти суму ряду з точністю ε =0.0001, загальний член якого

$$a_n = \frac{2^n n!}{n^n}$$

```
· 🔏 🔄 🖺 Q 😪
        👆 Undo 🧽
 Lab2.c x *ceasar.c x
 3 #include<math.h>
4 #include<stdlib.h>
 5 int main (void)
 6 {
7 int n = GetInt();
 8 double res=0;
10 for(int g = 1; g <= n; g++)
11 {
         double x = 2.0/g;
         double y = pow(x,g);
double k = 1;
16
17
18
         for (int i = 1; i <= g;i++)</pre>
               k*=i;
19
20
21 res = res + (k*y)
22 }
23 printf("%f\n", res);
24
25 ]
         res = res + (k*y);
jharvard@appliance (~/code): make Lab2
clang -ggdb3 -00 -std=c99 -Wall -Werror
jharvard@appliance (~/code): ./Lab2
                                                             Lab2.c -lcs50 -lm -o Lab2
jharvard@appliance (~/code):
```