

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій

Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота №1 з

дисципліни: Алгоритмізація та програмування

Тема: "Знайомство з С. Виконання програми простої структури"

Виконав:

Романишин М.Р.

КН-111

Викладач:

Гасько Р.Т.

Львів – 2018

Звіт:

Мій прогрес на 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 C

Немає балів за виконані у цьому розділі завдання

Матеріали семінару

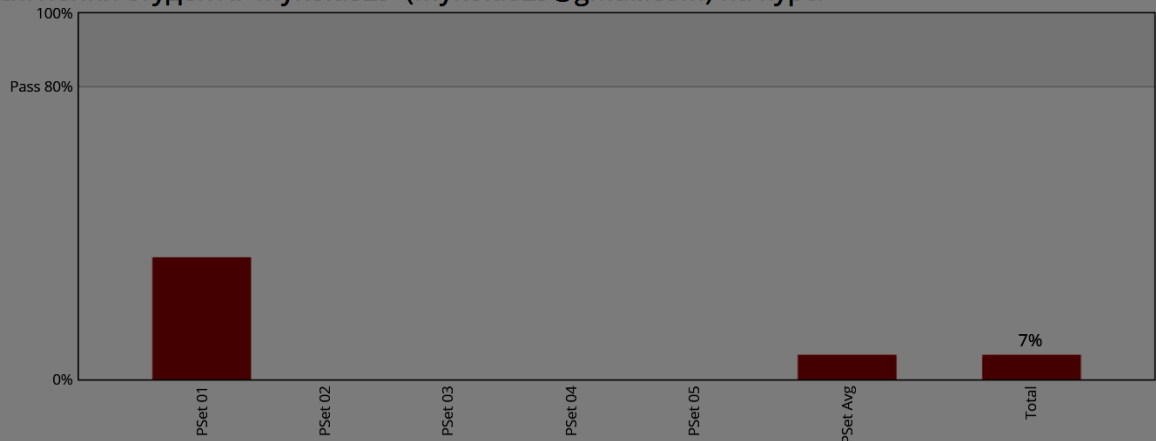
Немає балів за виконані у цьому розділі завдання

Завдання 1 (1/3) 33%

Практичне завдання

Бали за рішення: 1/1 0/1 0/1

Досягнення студента 'mykola829' (mykola829@gmail.com) на курсі



Постановка завдання

1. Обчислити значення виразу при різних дійсних типах даних (float й double).
Обчислення варто виконувати з використанням проміжних змінних. Порівняти й пояснити отримані результати.
2. Обчислити значення виразів. Пояснити отримані результати.

Вариант 23

$$\frac{(a+b)^3 - (a^3 + 3a^2b)}{3ab^2 + b^3}$$

1. Обчислити значення виразу $3ab^2 + b^3$,

при $a=1000$, $b=0.0001$.

https://github.com/mykola829/Alg_labs/blob/master/Lab1_1.c

[illegible]

2. При будь-яких значеннях m та n :

- 1) $n \leq m$
- $m \leq n$
- $n > m$

https://github.com/mykola829/Alg_labs/blob/master/Lab1_2.c

```
1 #include<stdio.h>
2 #include<cs50.h>
3
4 int main(void)
5 {
6     printf("Enter n and m please:\n");
7     int n = GetInt();
8     int m = GetInt();
9     n--;
10    int r1 = n-m;
11    printf("%i\n", r1);
12
13    if((m--)<n)           //m--<n
14    {
15        printf("2) True\n");
16    }
17    else
18    {
19        printf("2) False\n");
20    }
21
22    if((n++)>m)           //n++>m
23    {
24        printf("3) True\n");
25    }
26    else
27    {
28        printf("3) False\n");
29    }
30 }
```

```
jharvard@dhcppc4 (~/.git): make Lab1_1
clang -ggdb3 -O0 -std=c99 -Wall -Werror -lc50 -lm -o Lab1_1
jharvard@dhcppc4 (~/.git): ./Lab1_2
Enter n and m please:
4
5
1) 2
2) False
3) False
jharvard@dhcppc4 (~/.git):
```