

Міністрество освіти і науки України
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»
Кафедра «Обчислювальна техніка та програмування»

ЗВІТ

Про виконання лабораторної роботи № 4
«Розробка Лінійних програм»

Керівник: викладач
Бульба С. С.

Виконавець: студент гр. КІТ-120с
Куліш П.П.

Харків 2020

Лабораторна робота № 4. Розробка програм, що розгалужуються.

1 Вимоги

1.1 Розробник

- Куліш Павло Павлович;
- Студент групи КІТ-120є;
- 01-лист-2020.

1.2 Загальне завдання

За даним дійсним числом x , для функції $y(x)$, за заданим графіком обчислити значення y .

- $y = -1 / x$;
- $y = x^2$;
- $y = 1$;

2 Опис програми

2.1 Функціональне призначення

Програма призначена для обчислення значення y за заданим графіком функцій.

Вхідні данні задаються константою, та беруться з заданого графіку функцій.

2.2 Опис логічної структури

Програма виконує 3 перевірки за заданим графіком й виконує логічне обчислення виходячи з даних умов :

- Якщо $x > 1$, то $y = 1$;
- Якщо $x > -1 \ \&\& \ x < 1$, то $y = x^2$;
- Якщо $x < -1$, то $y = -1 / x$;

2.3 Структура проекту

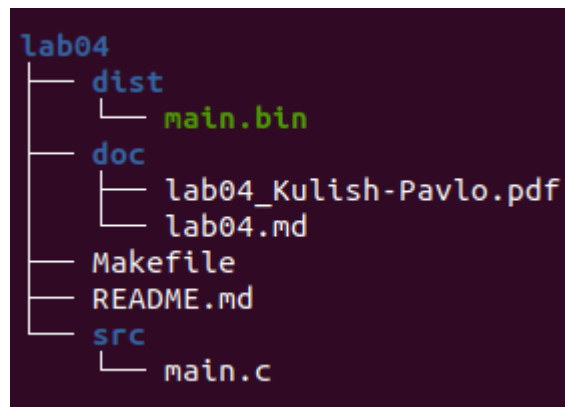


Рис. 1 (структура проекту.)

Висновки

При виконанні лабораторної роботи № 4 було набуто практичного досвіду роботи з операторами switch, if. Також набув практичних навичок у програмуванні програм, які розгалужуються.