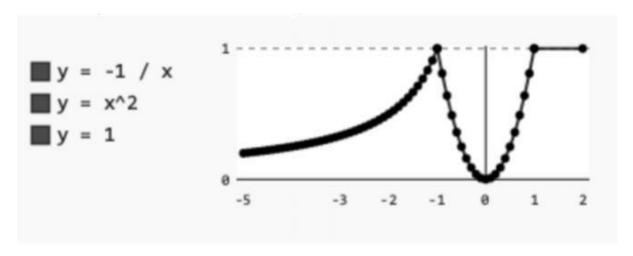
Лабораторная работа №4

Тема: Розробка програм, що розгалужуються.

Мета: Навчитися розробляти програми, що розгалужуються.

Індивідуальне завдання

1. Дано дійсне число х. Для функції у(х), графік якої подано на рисунку нижче, обчислити значення у .



Хід роботи

1. Створення змінних (х)

Рисунок 1 - Створення змінних

2. Створення циклу (if,else if)

```
int func(float x) {
    if (x < -1) {
        printf("Координата y = %f\n", -1 / x); // Находим значение Y = -1/x
    }
    else if (x > -1 && x < 1) {
        printf("Координата y = %.4f\n", pow(x, 2)); // Находим значение Y = x * x
    }
    else if (x == -1 || x >= 1) {
        printf("Координата y = 1 \n"); // Функция Y = 1
    }
    return 0;
}
```

Рисунок 2 - Створення циклу

3. Перевірка цілосності коду

Рисункок 3 - Код

4. Перевірка працездатності коду



Рисунок 4 - Робота коду

5. Перевірка правильного виконання коду



Рисунок 5 - Код працює

Висновок: Навчився розробляти програми, що розгалужуються.