**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №4. РОЗРОБКА ПРОГРАМ,**  
**ЩО РОЗГОЛУЖУЮТЬСЯ**

* **Вимоги**
* **Розробник**
* Гладков Костянтин Сергiович
* Cтудент групи КIT-32
* 9-листопада-2020.
* **Загальне завдання**

Необхідно виконати усі завдання з даної категорії (проте звіт виконується лише за варіантів, обчислений за раніше-визначеною формулою).

* **Iндивiдуальне завдання**

4. Дано дiйсне число х. Для функцiї y(x), графiк якої подано на рисунку, обчислити значення у.

* **Опис програми**
* **Функціональне призначення**

Дана програма використовується для обчислення функції за умови, що ми маємо одну змінну функції відомою, а також якщо графіки відповідають. Таким чином ми можемо легко дізнатися значення функції в певному діапазоні

* **Опис логічної структури**

У мене є графік, в ньому є певні проміжки, в залежності від цих проміжків (х), "у" отримує певне значення. Таких проміжків у мене 3, таким чином при 3 різних проміжках "у" отримуватиме різне значення, мені варто було просто підставити формули, які були відповідно дані.

* **Важливі фрагменти програми**

if (X<=-1) { //x is less than -1

y=-1/X;

}

else if (X<=1 && X>=-1) { //x is between -1 and 1

y=X\*X;

}

else if (X>=1) { //x is more than 1

y=1;

}

else{ //Test

}

* **Варіанти використання**

Дана програма може бути застосована у випадках, коли потрібно при заданих умовах швидко порахувати функцію чия залежність нам дана.

**Висновки**

Було набуто досвід роботи з vim, sublime text, nemiver. Були поліпшені знання в мові С, вивчені деякі можливості цієї мови. Також були отримані базові знання знаходження залежностей у функціях.