

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №4. РОЗРОБКА ПРОГРАМ, ЩО РОЗГОЛЮЖУЮТЬСЯ

- **Вимоги**

- **Розробник**

- Гладков Костянтин Сергійович
 - Студент групи КІТ-32
 - 9-листопада-2020.

- **Загальне завдання**

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

- **Індивідуальне завдання**

4. Дано дійсне число x . Для функції $y(x)$, графік якої подано на рисунку, обчислити значення y .

- **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 (x), " y " отримує певне значення. Таких проміжків у мене 3, таким чином при 3 різних проміжках " y " 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 C, вивчені деякі можливості цієї мови. Також були отримані базові знання знаходження залежностей у функціях.