## Міністрество освіти і науки України Національний технічний унівеститет «Харківський політехнічний інститу» Кафедра «Обчислювальна техніка та програмування»

#### **3BIT**

Про виконання лабораторної роботи № 4 «Розробка програм,що розгалужуються»

Кервіник: викладач Бульба C. C.

Виконавець: студент гр. КІТ-120 $\epsilon$  Оменюк В.І.

# Лабораторна робота № 3. Розробка програм, що розгалужуються.

#### 1 Вимоги

### 1.1 Розроник

- Оменюк Вячеслав Ігорович;
- Студент групи КІТ-120Є;
- 28.10.2020

#### **1.2** Мета

Лабораторна робота, спрямована на необхідність виконання завлання стосовно варіанту, обчислений за раніше-визначеною формолою.

#### 1.3 Загальне завдання

Розробити декілька програм ,що будуть рахувати завдання стосовно варінту

## 2. Виконання роботи

Створив файл під назвою lab03 і в ньому стоврив папку Makefile який буде виконувати наш код.



Рисунок 1 – Файл lab04



Рисунок 2 – Файл Makefile

У папці lab04 створив папку src у якій будуть файли з написаним кодом



Рисунок 3 – Файл src

У папці створив текстовий документ під назвою test5.c

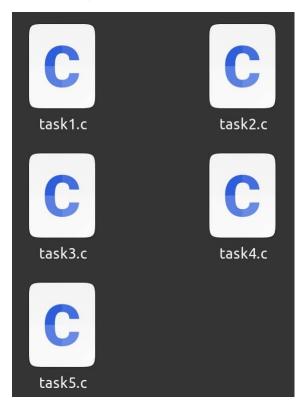


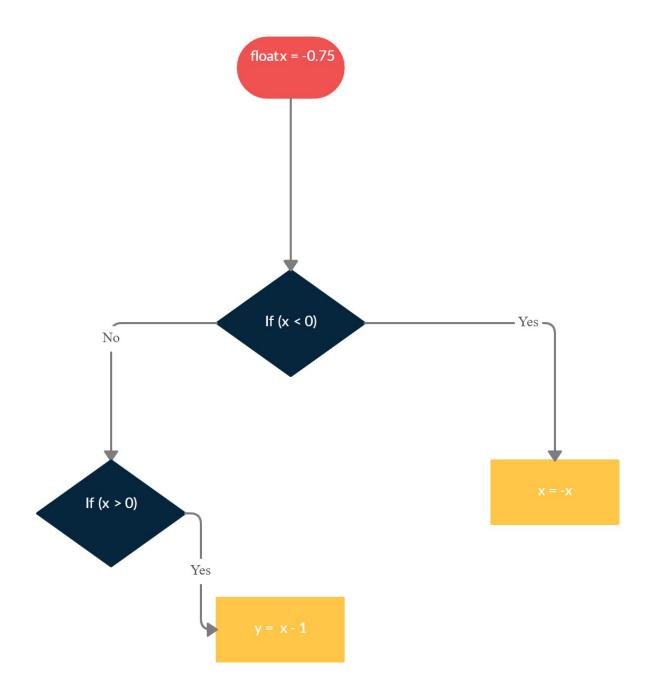
Рисунок 4 – Текстові файли

Увімкнув текстовый файл через редактор Sumblime Text. Написав код

```
float x = -0.75; //зміна x
float y; //зміна y
if (x < 0) // якщо x менше 0 то:
    x = -x; //модуль x
    y = x - 1;
if (x > 0) //якщо x більше 0 то:
    y = x - 1;
    y = -y; //модуль y
```

Код 1 – Програма обчислює значення у

Настроїв папку Маіп для компіляції



Блок схема до п'ятого завдання

```
clean:
    rm -rf dist
prep:
    mkdir dist
compile: task1main.bin task2main.bin task3main.bin task4main.

task1main.bin:
    gcc -g src/task1.c -o dist/task1main.bin

task2main.bin:
    gcc -g src/task2.c -o dist/task2main.bin

task3main.bin:
    gcc -g src/task3.c -o dist/task3main.bin

task4main.bin:
    gcc -g src/task4.c -o dist/task4main.bin

task4main.bin:
    gcc -g src/task4.c -o dist/task4main.bin

task5main.bin:
    gcc -g src/task5.c -o dist/task5main.bin
```

Рисунок 5 – Файл Makefile яка підключена до усіх task та при комнаді Make clean prep compile, компілює їх

```
proger@proger-VirtualBox:~/Рабочий стол/lab04$ make clean prep compile rm -rf dist mkdir dist gcc -g src/task1.c -o dist/task1main.bin gcc -g src/task2.c -o dist/task2main.bin gcc -g src/task3.c -o dist/task3main.bin gcc -g src/task4.c -o dist/task4main.bin gcc -g src/task4.c -o dist/task4main.bin gcc -g src/task5.c -o dist/task5main.bin proger@proger-VirtualBox:~/Рабочий стол/lab04$
```

Рисунок 6 – Термінал який скомпілював таски

#### Висновок

Навчився писати програму для пошуку значення 'у' та підключати Makefile (виконуючий файл)

## Контрольні питання

Наприклад якщо в вас  $\epsilon$  10 цукерок то виконуется true якщо ні false

```
3)switch
```

Якщо співпало то виконуется

```
4) switch (вираз) {
  case констант:
      послідовніть операторів;
  case констант:
      послідовніть операторів;
}
```

- 5) Оператор ?: предоставляет сокращенный способ (альтернативу) ветвления if/else.
- 6)Когда к оператору if и else добавляется else if
- 7) Оператор break (объявленный с использованием ключевого слова break) сообщает компилятору, что мы уже сделали всё, что хотели с определенным switch-ом (или циклом while, do while или for) и больше не намерены с ним работать.
- 8)Можуть
- 9)Taк