НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Кафедра «Обчислювальної техніки і програмування»

Звіт з лабораторної роботи №3

Тема: «Розробка лінійних програм.».

Виконав:

Судент гр. КІТ – 120а

Мосійчук Артем

Харків 2020

ХІД РОБОТИ

1. Створюємо папку lab03 в папці programminglab.



2. За допомогою потрібних команд виконуємо копіювання файлу «Makefile» та робимо відповідні редагування.

```
S@osboxes:-/programminglab/labo3

File: Makefile

Bropets and hold test.bin

CC gec

COPTS -std gnuil -g -Wall -Wextra -Wformat-security -Wfloat-equal -Wshadow -Mconversion -Wlogical-not-parentheses -dereference -I./src

all: clean prep compile run

clean:

rn -rf dist

prep:

mkdir dist

compile: nain.bin test.bin

main.bin: src/main.c

$(CC) $(
```

- 3. В папці lab03 виконуємо створення папки src у яку ми занесемо наш код.
- 4. Для того щоб почати писати наш код, відкриваємо редактор за допомогою команди «nano».
 - 5. Спочатку виконується написання тіла програми.

```
GNU nano 2.5.3

int main()
{
 return Θ;
}
```

6. Задаю значення X, яке дорівнює 321

//task 2 const int X = 321;

7. Потім виконую відповідні вираховування до чисел a, b та c.

```
int a = X / 100;
int b = X / 10 % 10;
int c = X % 10;
```

8. Далі пишу відповідну формулу, для отримання потрібного результату.

```
\frac{1}{1} result = c * 100 + b * 10 + a;
```

- 9. Зберігаю у файлі main.c та виконую компілювання програми за допомогою команди «make clean prep compile».
- 10. Після компілювання виконуємо перевірку потрібного коду (2 завдання за формулою) через онлайн-компілятор.

```
🗷 редактировать 👂 fork 🕹 скачать
   1. #include <stdio.h>
   3. int main()
          const int X = 321;
          int a = X / 100;
         int b = X / 10 \% 10;
         int c = X % 10;
         int result = c * 100 + b * 10 + a;
          printf("%d", result);
  10.
  11.
           return 0;
  12. }
Успешно #stdin #stdout 0s 4508KB
stdin
Standard input is empty
⇔ stdout
```

11. Оскільки ми отримали потрібний нам результат, тоді переходимо назад до нашої віртуальної машини, та виконуємо камнду «git push» для зберігання змін до git репозиторію.

ВИСНОВОК: Навчилися розробляти лінійні програми. Навчилися використовувати оператори для різних математичних дій. Навчилися змінювати математичні формули на код до програми. Та поліпшили знання щодо написання коду та його компіляції.