НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Кафедра «Обчислювальної техніки та програмування»

Звіт з лабораторної роботи №6 Тема: «Масиви»

Виконав:

ст. гр. КІТ-120в Львов Артем

Перевірив:

Бульба С.С.

Лабораторна робота №6. Масиви

Розробник:

Львов Артем Сергійович

Студент групи КІТ-120В

20.12.2020

Загальне завдання:

Написання програм з використанням масивів даних.

Обчислення варіанту індивідуального завдання:

3а формулою $N_t = ((N_{j-1})\%C) + 1$:

$$N_t = ((12-1)\%11) + 1 = 1;$$

Індивідуальне завдання:

Генерація нікнейму. В заданому рядку замінити символи:

- 1. "а" та "А" на "@";
- 2. "о" та "О" на "0";
- 3. "i" та "I" на "1";
- 4. "s" та "S" на "\$";

Функціональне призначення:

Задано масив з символів. Певні символи у масиві замінити на вказані.

Виконання роботи:

1.Створення репозиторію:

Створюю новий репозиторій, клоную в нього репозиторій однієї з попередніх лабораторних робіт, та клоную у систему командою git clone

2. Написання коду:

Пишу код програми у файлі Lab_06/src/main.c

Рисунок 2 – код програми

2.1. Компіляція проекту:

Компілюю проект за допомогою команди make clean prep compile:

```
o71@071:~/Lvov_Artem/Lab_06$ make clean prep compile
rm -rf dist
mkdir dist
gcc -std=gnu11 -g -Wall -Wextra -Wformat-security -Wfloat-equal -Wshadow -Wconve
rsion -Wlogical-not-parentheses -Wnull-dereference src/main.c -o ./dist/main.bi
n
o71@071:~/Lvov_Artem/Lab_06$ cd Lab_06
```

Рисунок 2.1 – компіляція проекту

2.2. Перевірка за допомогою nemiver:

Перевіряю роботу проекту командою nemiver ./dist/main.bin

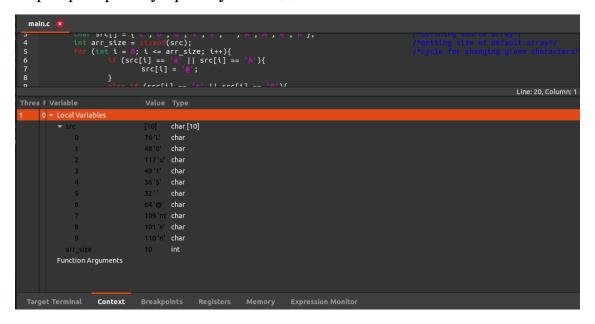


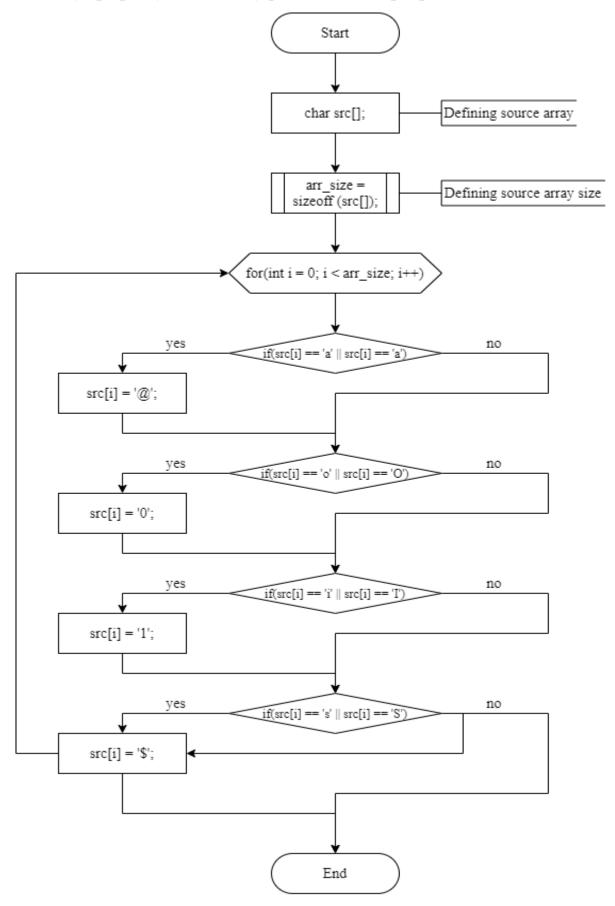
Рисунок 2.2 – вікно nemiver

3. Завантаження проекту на GitHub:

```
671@071:~/Lvov_Artem/Lab_06$ git add .
671@071:~/Lvov_Artem/Lab_06$ git commit -m"Lab_06"
[master 057d71d] Lab_06
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
delete mode 100755 Lab_06/dist/main.bin
671@071:~/Lvov_Artem/Lab_06$ git push
Username for 'https://github.com': sudo-071
Password for 'https://sudo-071@github.com':
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (10/10), 4.08 KiB | 4.08 MiB/s, done.
Total 10 (delta 2), reused 0 (delta 0)
    remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
To https://github.com/sudo-071/Lvov_Artem.git
    256ca0f..057d71d master -> master
671@071:~/Lvov_Artem/Lab_06$
```

Рисунок 3 – Виконання команд git add, git commit, git push

4. Наведу графічну блок-схему роботи даної програми:



Висновки:

При виконанні цієї лабораторної роботи я розібрав основи роботи з масивами даних та написав програму що дозволяє вмить перетворити звичайне ім'я в нікнейм