

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

КАФЕДРА «Обчислювальної техніки та програмування»

Лабораторна робота №6

Тема: «Масиви»

Виконала :

ст. гр. КІТ-120В, Семенченко Вікторія;

Перевірив:

Бульба С.С.

Харків 2020

**Мета:** розв'язати завдання з категорії «задовільно», використовуючи масиви.

Звіт виконується за варіантом, обчисленням за формулою :

$$N_t = ((N_j - 1) \% C) + 1,$$

де:

- $N_j$  – номер студента у журналі групи;
- $C$  – кількість варіантів у лабораторній роботі (для розраховуємого рівня);
- $\%$  – Ділення з остачею.

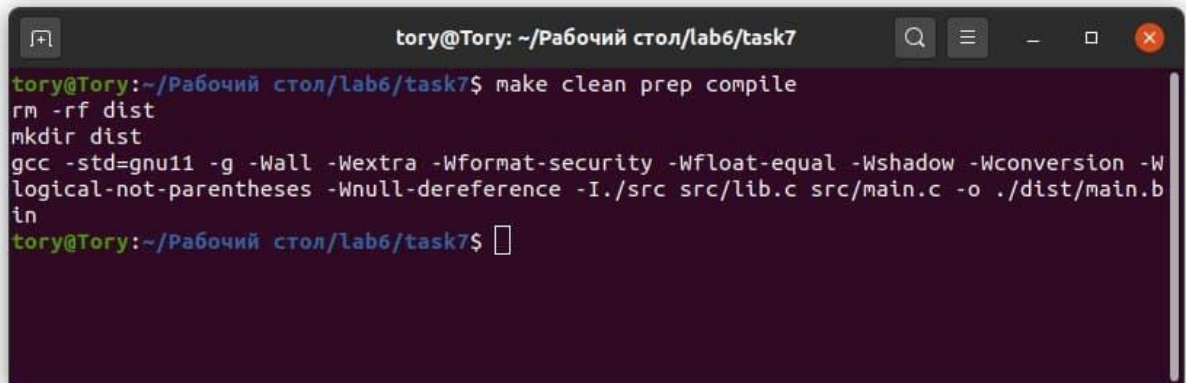
Номер мого варіанту 7.

У завданні №7 потрібно розробити програму, яка рахує кількість голосних літер у слові або реченні.

1. Виконання завдання :

```
int main (){
    char arr[] = "viktoriiia";           // create array with the word
    int v = 0;                           // create a variable for vowels
    int n = 0;
    while (arr[n] != '\0') {             // create a cycle to count a size of the array
        n++;
    }
    for (int i=0; i<n; i++){             // create a cycle to define an array character
        switch (arr [i]){
            case 'a': v++; break;
            case 'e': v++; break;
            case 'i': v++; break;
            case 'o': v++; break;
            case 'u': v++; break;
            case 'y': v++; break;
        }
    }
    return 0;
}
```

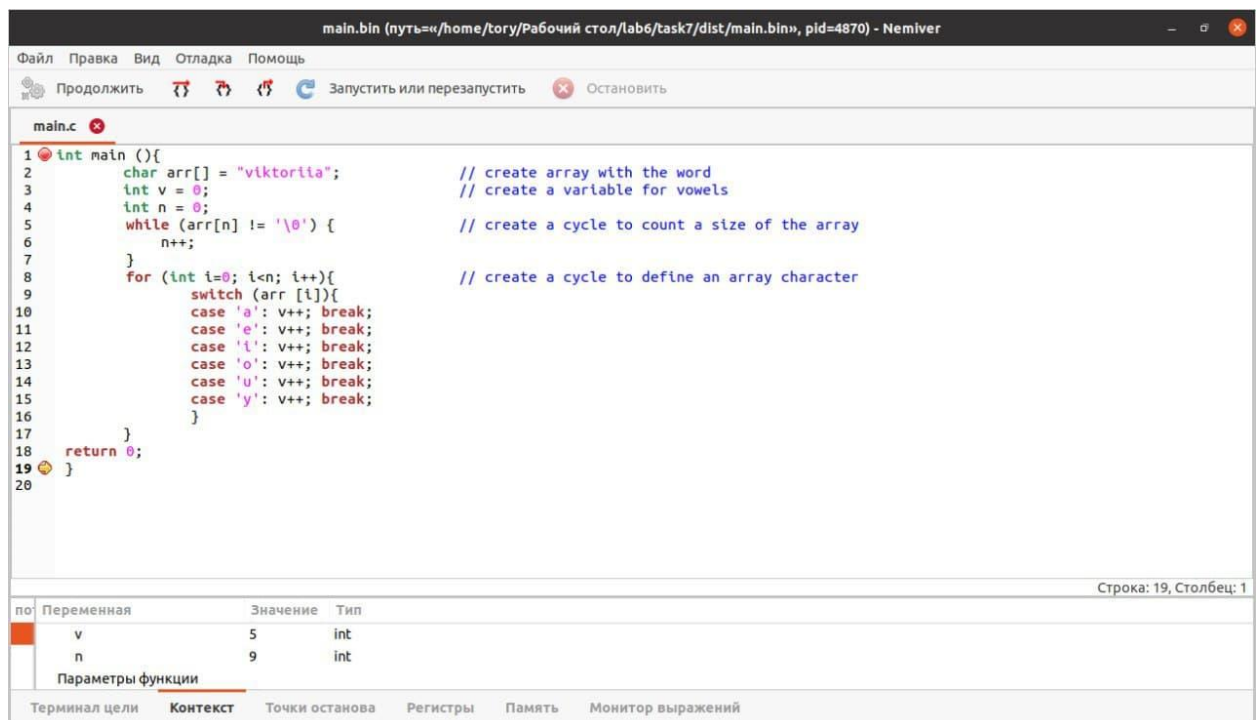
## 2. Компіляція проекту (див.рис. 1)



```
tory@Tory: ~/Рабочий стол/lab6/task7
tory@Tory:~/Рабочий стол/lab6/task7$ make clean prep compile
rm -rf dist
mkdir dist
gcc -std=gnu11 -g -Wall -Wextra -Wformat-security -Wfloat-equal -Wshadow -Wconversion -W
logical-not-parentheses -Wnull-dereference -I./src src/lib.c src/main.c -o ./dist/main.b
in
tory@Tory:~/Рабочий стол/lab6/task7$
```

Рисунок 1 – компіляція проекту

## 3. Перевірка роботи у nemiver (див.рис. 2)



4. Створення блок-схеми до коду (див.рис. 3)

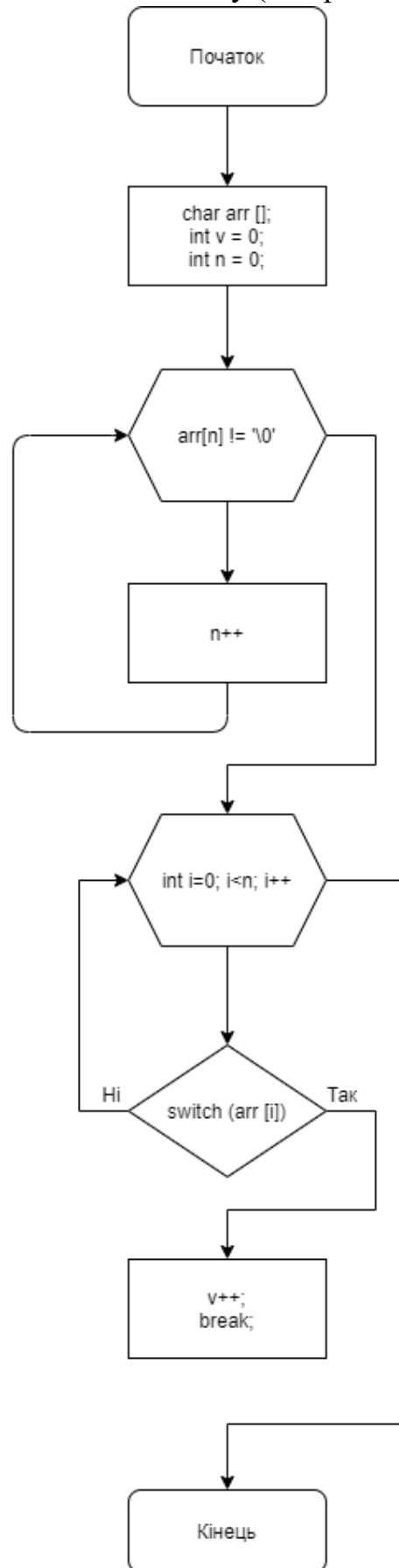


Рисунок 3 – створення блок-схеми до коду

**Висновок:** виконуючи лабораторну роботу №6, я засвоїла навички використання мисивів під час розробки програм.