

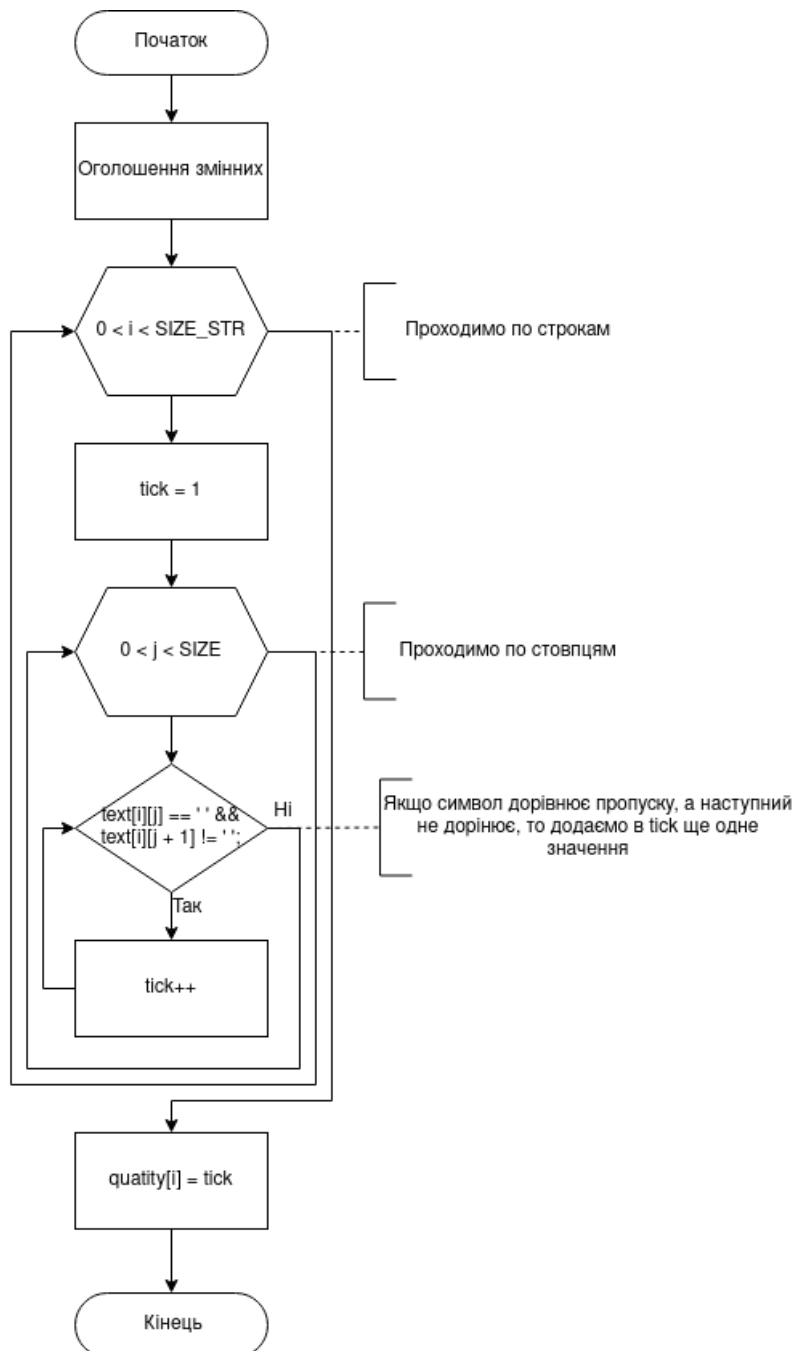
# Лабораторна робота №13

## Вимоги:

- *Розробник:* Закусілов Микита
- *Загальне завдання:* Ознайомлення із строками.
- *Індивідуальне завдання:* Визначити кількість слів у кожному рядку тексту.

## Опис програми:

- *Функціональне призначення:* Рахунок слів у кожному рядку тексту.
- *Опис логічної структури.*
  - Функція `main()` .
  - Заповнення масиву масивів текстом.
  - Рахунок слів по кожному рядку тексту через і-терацію кожного символу. Слово вважається тоді, коли один символ дорівнює пропуску, а наступний не дорівнює. Вважаємо що текст завжди починається з слова, тому лічильник одразу на 1.



- *Структура програми:*

```

.
├── doc
│   ├── assets
│   │   ├── screen1.jpg
│   │   ├── screen2.jpg
│   │   └── main_func.png
│   ├── report.pdf
│   └── report.md
├── Doxyfile
├── Makefile
├── src
│   └── main1.c

```

- *Важливі елементи програми.*
- - Рахунок слів:

```
int tick; for(int i = 0; i < SIZE_STR; i++){ tick = 1; for(int j = 0; j < SIZE; j++){ if (text[i][j] == ' ' && text[i][j + 1] != ' '){ tick++; } } quantity[i] = tick; }
```

## Варіанти використання програми

При вхідних даних:

```

#define SIZE 30
#define SIZE_STR 2

char text[SIZE_STR][SIZE] = {"hello my dear friend"}, {"hello world"};
int quantity[SIZE_STR];

int tick;
for(int i = 0; i < SIZE_STR; i++){
    tick = 1;
    for(int j = 0; j < SIZE; j++){
        if (text[i][j] == ' ' && text[i][j + 1] != ' '){
            tick++;
        }
    }
    quantity[i] = tick;
}

return 0;

```

Отримаємо такі вихідні дані:

► text	[2]	char [2][30]
▼ quantity	[2]	int [2]
0	4	int
1	2	int
tick	2	int

Тобто було підраховано 4 слова у першому рядку і 2 у другому.

## Висновок

Було створено програму для визначення кількості слів у кожному рядку тексту.