

Лабораторна робота №8.

Загальне завдання: Для лабораторної роботи “Функції” необхідно додати можливість генерації Doxygen документації

Вимоги:

Розробник: Tabachnyk Artem

Завдання: Задokumentувати лабораторну роботу №7

Опис програми:

Функціональне призначення.

Програма визначає просте чи складене число.

Призначення та опис структури розроблених методів констант та змінних

Опис функцій

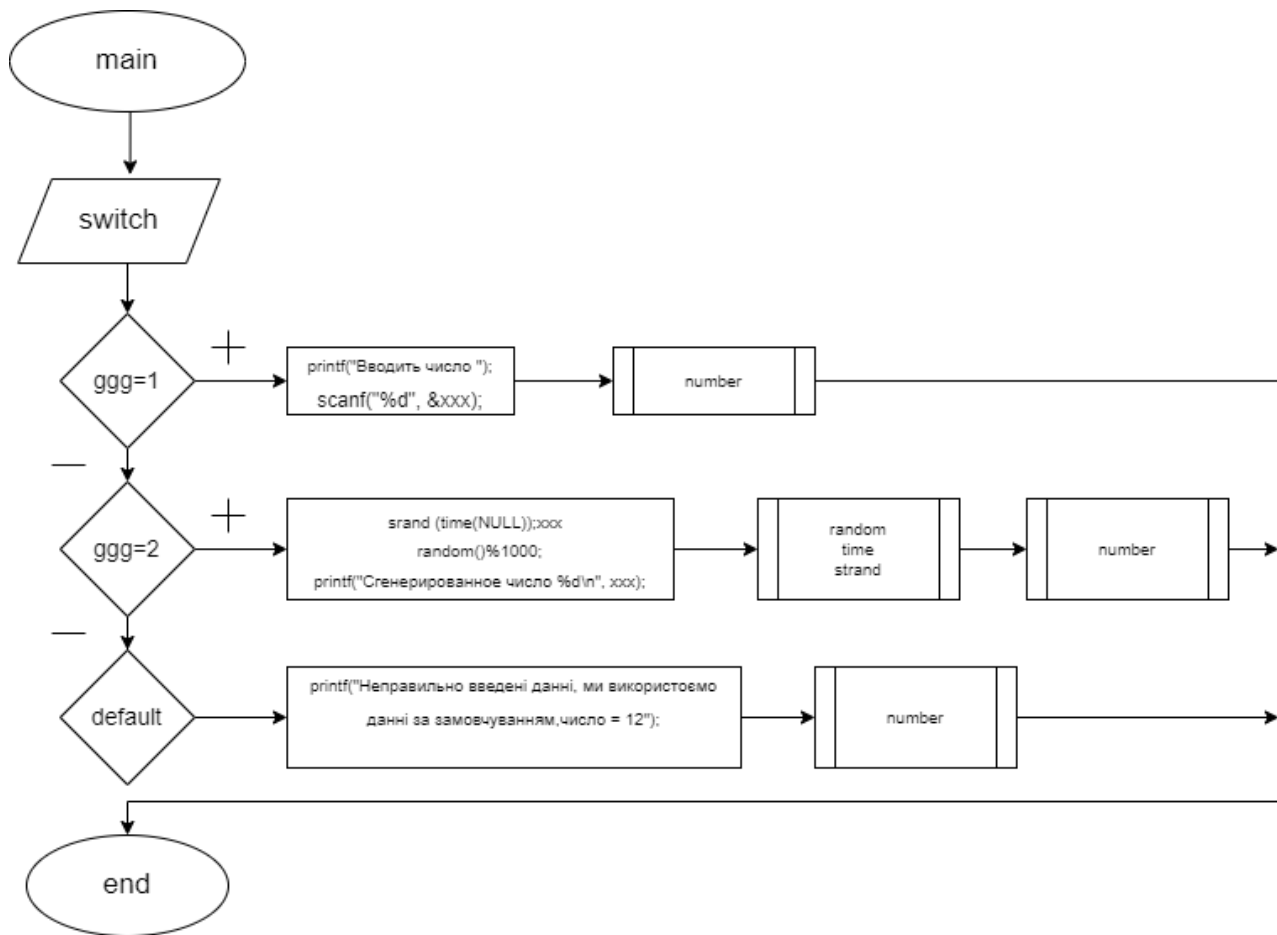
Int main () Основна функція main.

Аргументи

xxx змінна яка буде передаватися в функцію number для виконання задачі(визначате просте чи складне число)

ggg змінна за допомогою якої ми вибираємо спосіб роботи програми

Опис алгоритму функції **main** наведено на рис. 1:



int number () Функція в якій буде виконуватися основна дія(Шукати просте чи складене число)

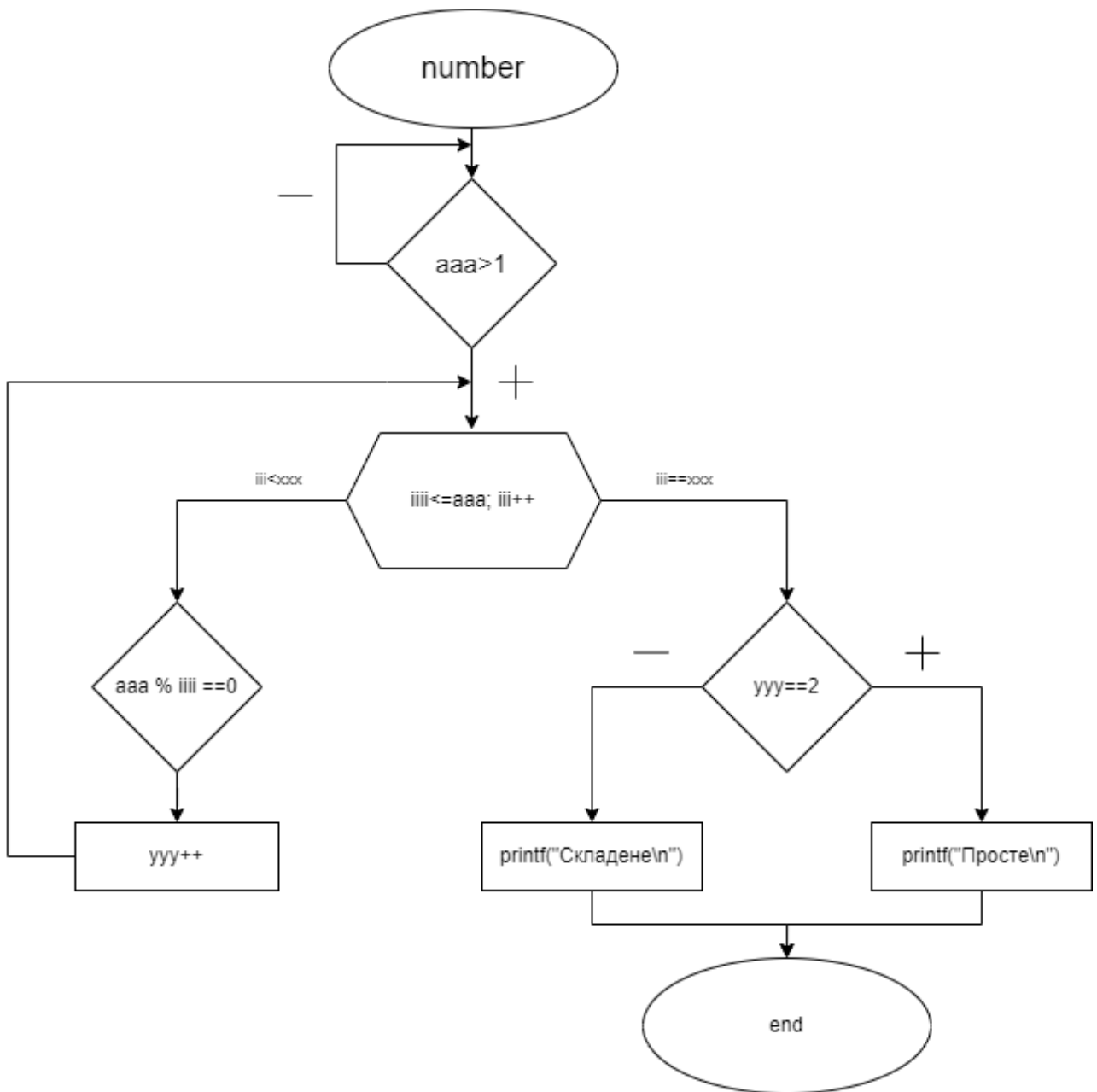
Аргументи

aaa число яке ми будемо визначати просте чи складене

yyy кількість дільників на яке число aaa ділиться без остачі

iii число на яке ділиться число aaa(з кожним колом цикла збільшується на 1)

Опис алгоритму функції **number** наведено на мал. 2



Структура програми

```
.
├── doc
│   ├── assets
│   │   ├── bsa.drawio
│   │   ├── function_main.png
│   │   └── function_number.png
│   └── lab08.md
├── Doxyfile
├── Makefile
├── README.md
└── src
```

Варіанти використання

- Число повинно бути цілим, не дорівнювати 0
- Число може бути введене з термінала користувачем
- Число може бути сформовано випадково в діапазоні від 10 до 20
- Число може бути використане за замовчуванням

Висновки

При виконанні лабораторної роботи були набуті практичні навички створення документації на мові C