

Лабораторна робота №8. Основи документування

1. Вимоги:

Розробник: Леонтєв Анатолій Олександрович 922-в

Завдання: Задokumentувати лабораторну роботу №7

2. Опис програми:

2.1 Функціональне призначення.

Програма визначає найбільший спільний дільник заданих чисел методом Евкліда.

2.2 Призначення та опис структури розроблених методів констант та змінних

Опис функцій

i

Аргументи

t Перше число

 Друге число

m Результат НСД

a

i

n

(

)

Оголошуємо змінні

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

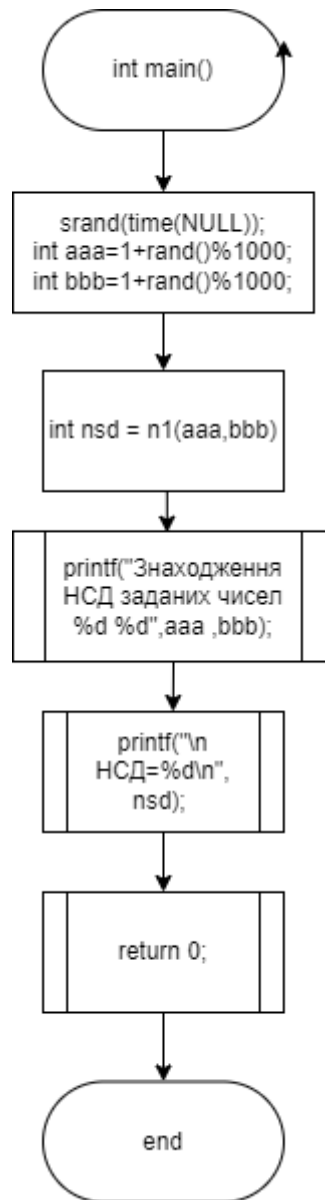


Рисунок 1 — Схема алгоритму функції `main`

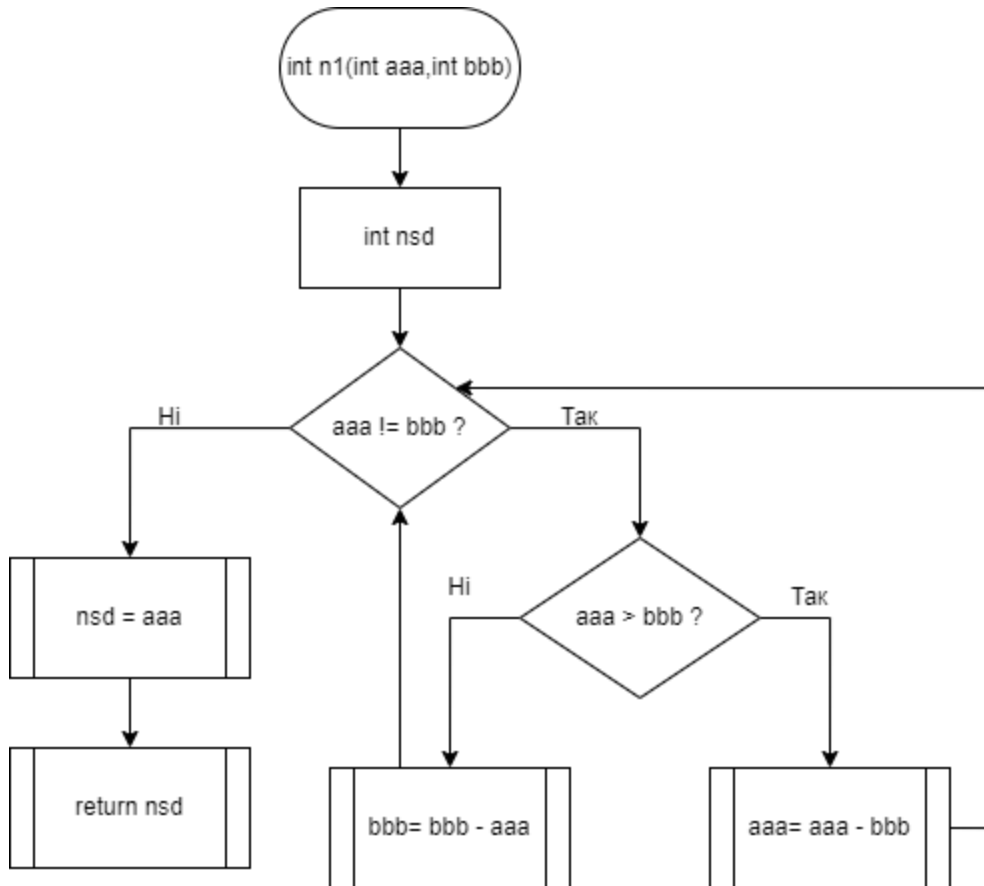
`int n1(int aaa,int bbb)` Розрахунок НСД

Аргументи

- `aaa` Перше число
- `bbb` Друге число

Опис алгоритму функції `proste` наведено на рис. 2

Рисунок 2 — Схема алгоритму функції `int n1`



2.3 Структура програми

- |— doc
 - | |— assets
 - | | |— bsa1.drawio
 - | | |— bsa2.drawio
 - | | |— function1_int main.png
 - | | |— function1_int n1.png
 - | | |— function2_int fun.png
 - | | |— function2_int main.png

```
|  └─ lab08.md
|  └─ Doxyfile
|  └─ Makefile
|  └─ README.md
|  └─ src
|      └─ main2.c
|      └─ main.c
```

3. Варіанти використання

Задається два будь-які додатні числа які будуть сформовані псевдовипадковим методом в діапазоні від 1 до 1000

- Знаходиться НСД за заданим алгоритмом
- Результат НСД чисел можна побачити у відлагоднику, зупинившись на строці
- Результат перевірки числа можна побачити у відлагоднику, зупинившись на строці `return 0`

Приклад виводу даних:

```
(gdb) p aaa = 16
```

```
$1 = 16
```

```
(gdb) p bbb = 45
```

Знаходження НСД заданих чисел 16 45

НСД=1

Висновки:

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