

**КПІ ім. Ігоря Сікорського**  
**Факультет інформатики та обчислювальної техніки**  
**Кафедра інформатики та програмної інженерії**

**Звіт до комп'ютерного практикуму з курсу**  
**“Основи програмування”**

Прийняв  
асистент кафедри ІПІ  
Пархоменко А.В.  
"19" жовтня 2022 р.

Виконав  
Студент групи ІП-23  
Зубарев М.К.

## Комп'ютерний практикум №1

**Тема:** Структура програми мовою C. Освоєння прийомів роботи в середовищі VS.

### Завдання:

Написати програму, яка переводить числа з арабської системи в римську.

### Текст програми

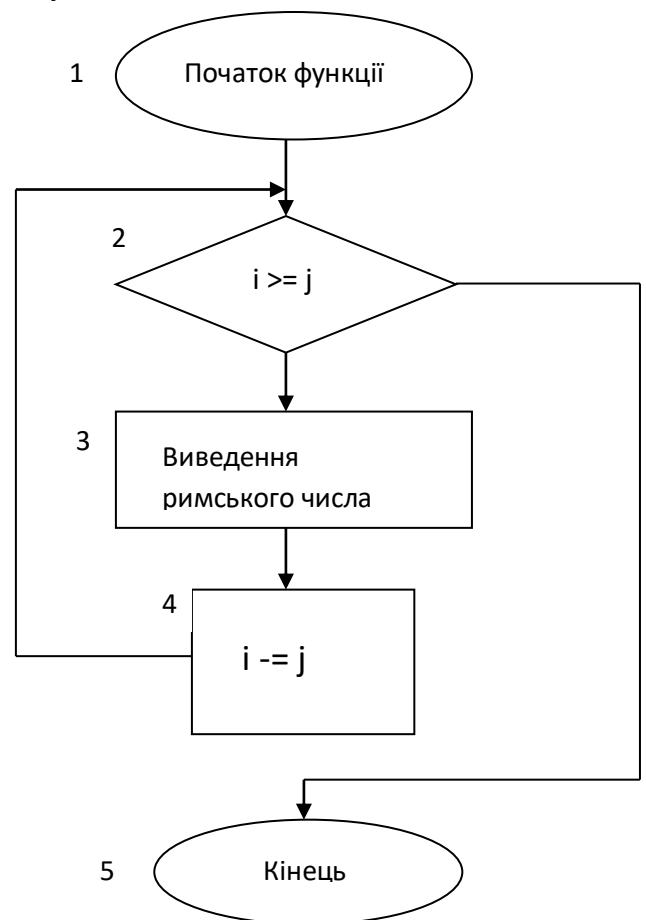
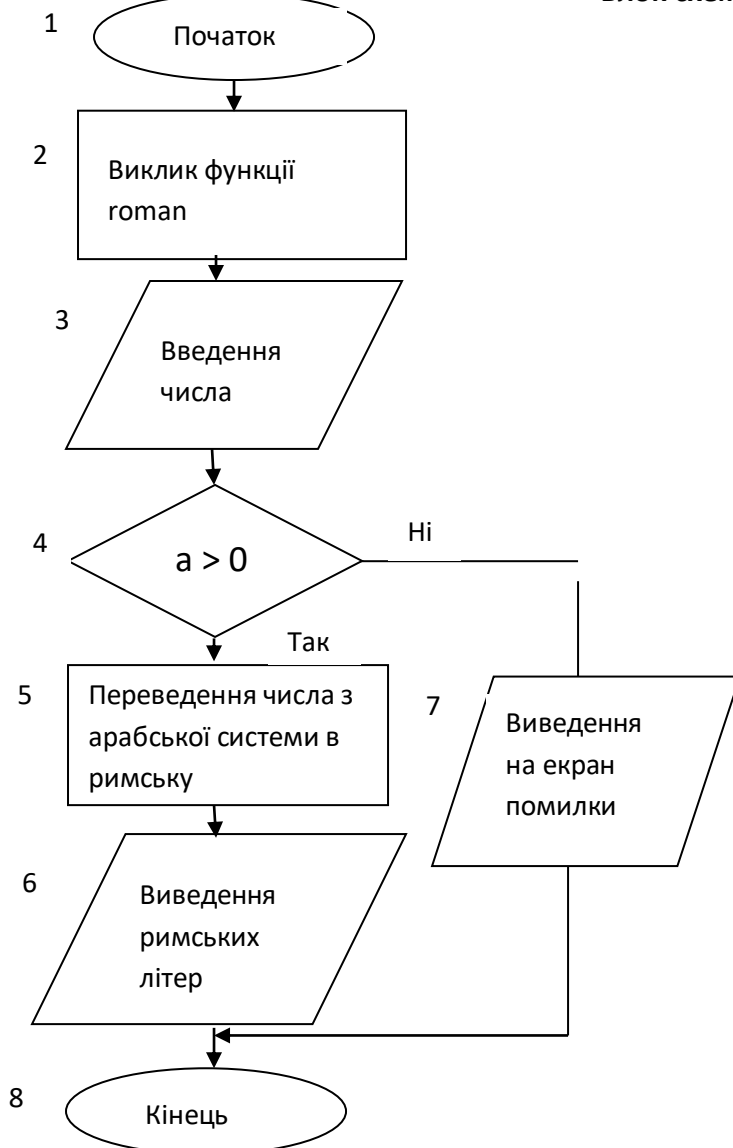
```
#include <stdio.h> //Стандартна бібліотека
#include <conio.h> //Бібліотека для getch

int roman(int,int,char);

int main()
{
    int a; //Змінна типу integer
    printf("Enter number:\n");
    scanf_s("%d", &a);
    if (a <= 0) { printf("LMAO. There are no values less then 0 in the roman numeral system"); } //Цикл, якщо а менше
    або дорівнює 0, то виводить напис
    a = roman(a, 1000, 'M');
    a = roman(a, 500, 'D');
    a = roman(a, 100, 'C');
    a = roman(a, 50, 'L');
    a = roman(a, 10, 'X');
    a = roman(a, 5, 'V');
    a = roman(a, 1, 'I');
    _getch();
    return 0;
}

roman(int i, int j, char c) { //Возврат в integer, roman-функція
    while (i >= j) { putchar(c); i -= j; } return i;
}
```

### Блок схема проекту



## Введені та одержані результати

*Enter number:*

*-1234*

*LMAO. There are no values less than 0 in the roman numeral system*

*Enter number:*

*123*

*CXXIII*

*Enter number:*

*199*

*CLXXXVIII*

## Теоретичні розрахунки

Вводимо: -1234;

Виводить: Помилку, тому що в Римській системі нема чисел менше 0;

Вводимо: 123;

Виводить: CXXIII - правильно (за описом алгоритму);

Вводимо: 199;

Виводить: CLXXXVIII - правильно(за описом алгоритму);

## Висновки:

Теоретичні розрахунки відповідають отриманим. Програма працює коректно. Програма вирішує поставлене завдання.