

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 С. Освоєння прийомів роботи в середовищі ВС.

Завдання:

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

Текст програми

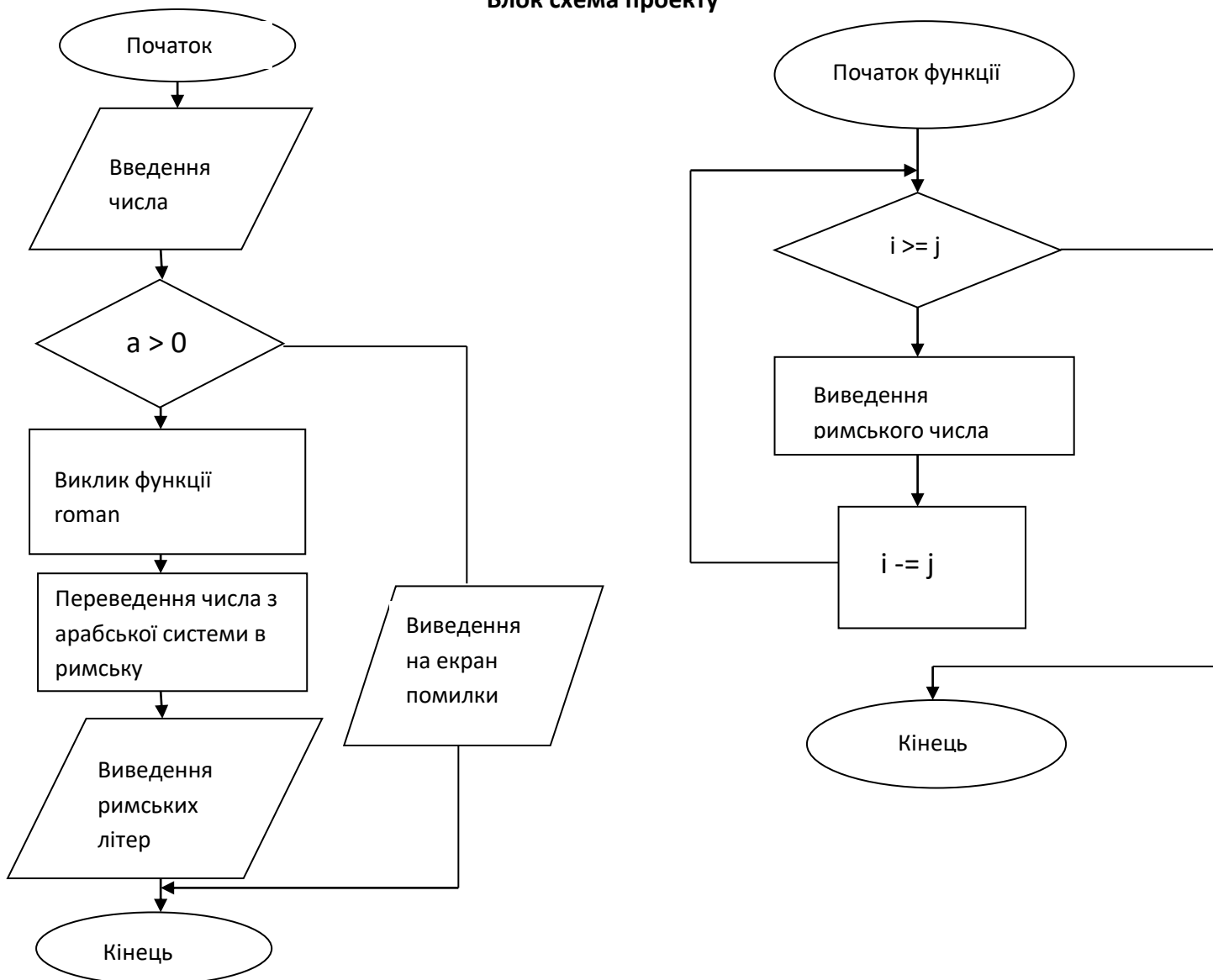
```
#include <stdio.h> //Стандартна бібліотека
#include <conio.h> //Бібліотека для getch

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.