МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е.АЛЕКСЕЕВА

Институт радиоэлектроники и информационных технологий

Кафедра информатики и систем управления

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Реализация пошаговых блок-схем алгоритмов**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование темы проекта или работы)

ОТЧЕТ

по лабораторной работе

по дисциплине

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Информатика и компьютерная техника\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование дисциплины)

РУКОВОДИТЕЛЬ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_Шагалова П.А.\_ \_

(подпись) (фамилия, и.,о.)

СТУДЕНТ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_Панкеев Л.В.\_

(подпись) (фамилия, и.,о.)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_23ИСз\_\_\_\_\_

(шифр группы)

Работа защищена «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

С оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание к выполнению лабораторной работы № 1**

**Реализация пошаговых блок-схем алгоритмов**

**Вариант 30**

**Задание на лабораторную работу:**

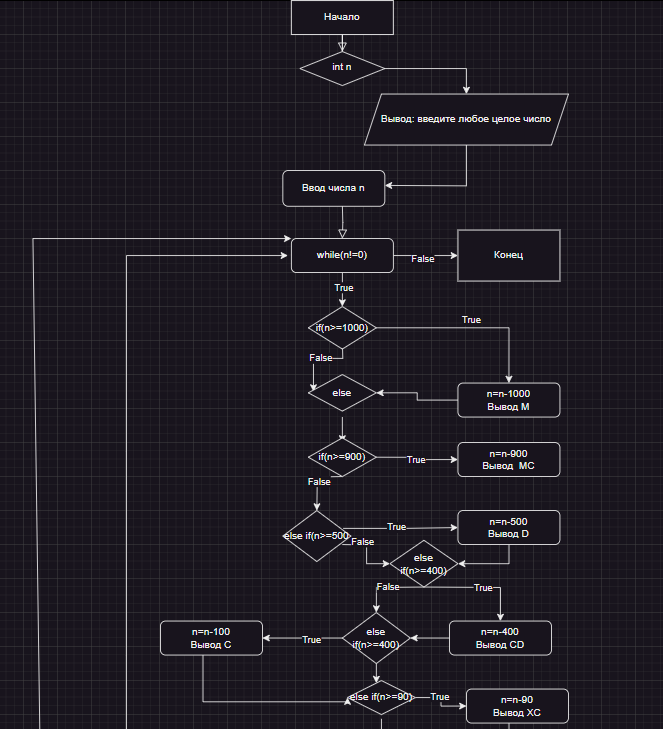
В строке записано десятичное число. Запишите данное число римскими цифрами

**Цель работы:**

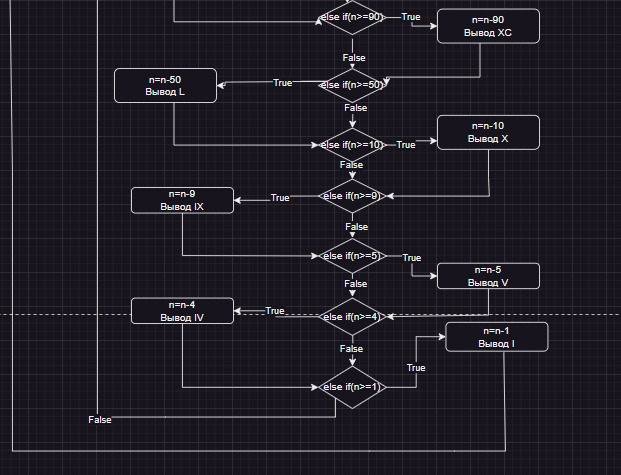
Научиться строить блок-схемы алгоритмов, выполнить задание по варианту.

**Ход работы:**

*Блок-схема основного алгоритма:*

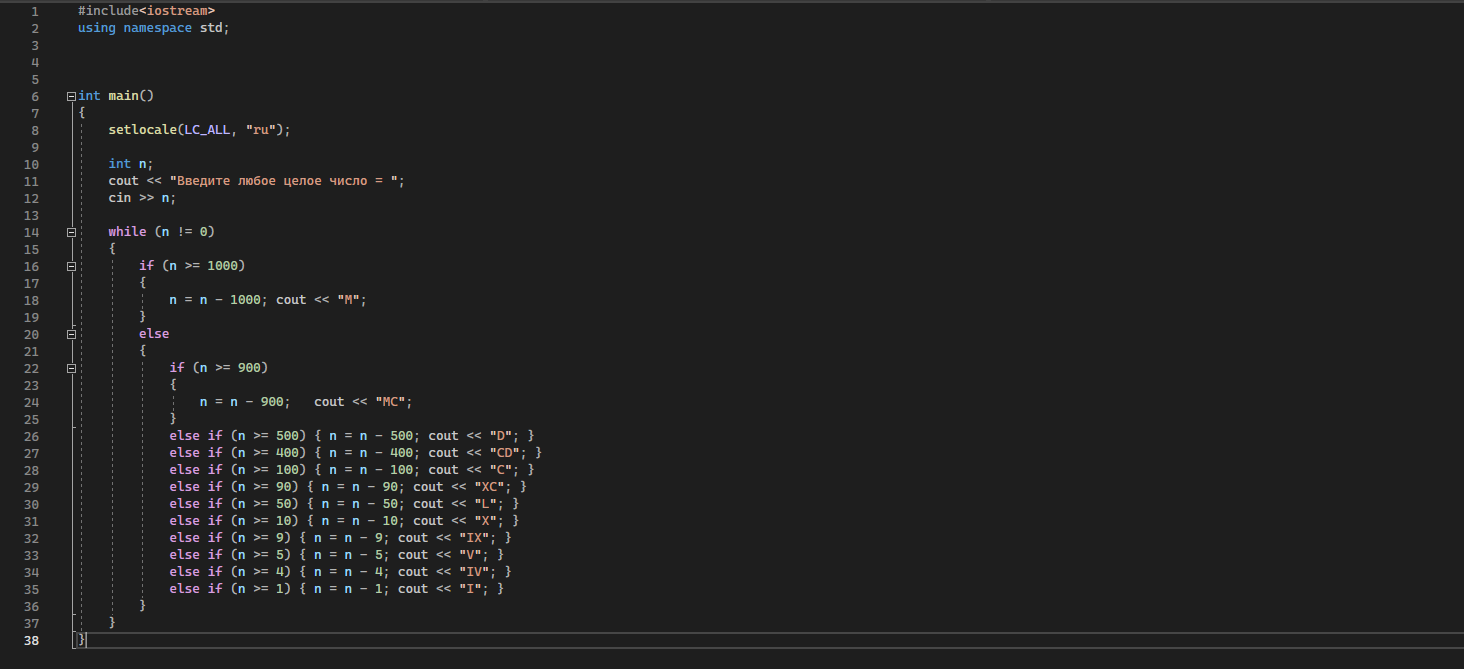


Продолжение:



1. Создание переменной типа int куда будет записано число пользователем
2. Ввод числа пользователем
3. Входим в цикл while (число != 0)
4. Если true, то входим в if, если условие if не выполняется входим в else, если условие else где представлена проверка для каждого числа от римской системы счисления
5. При каждом выполненном условии выводим римское число и вычитаем из заданного числа пользователем, значение римского числа
6. Как только число будет равняться 0, то выход из цикла

**Код программы:**

****

**Вывод:**

Научились строить блок-схемы алгоритмов, выполнили задание по варианту.