

ДИСЦИПЛИНА	Математическое моделирование прикладных задач (полное наименование дисциплины без сокращений)
ИНСТИТУТ	информационных технологий
КАФЕДРА	прикладной математики (полное наименование кафедры)
ВИД УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА	Материалы для практических/семинарских занятий (в соответствии с пп.1-11)
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ	Даета Софья Георгиевна (фамилия, имя, отчество)
СЕМЕСТР	6, 2023-2024 (указать семестр обучения, учебный год)

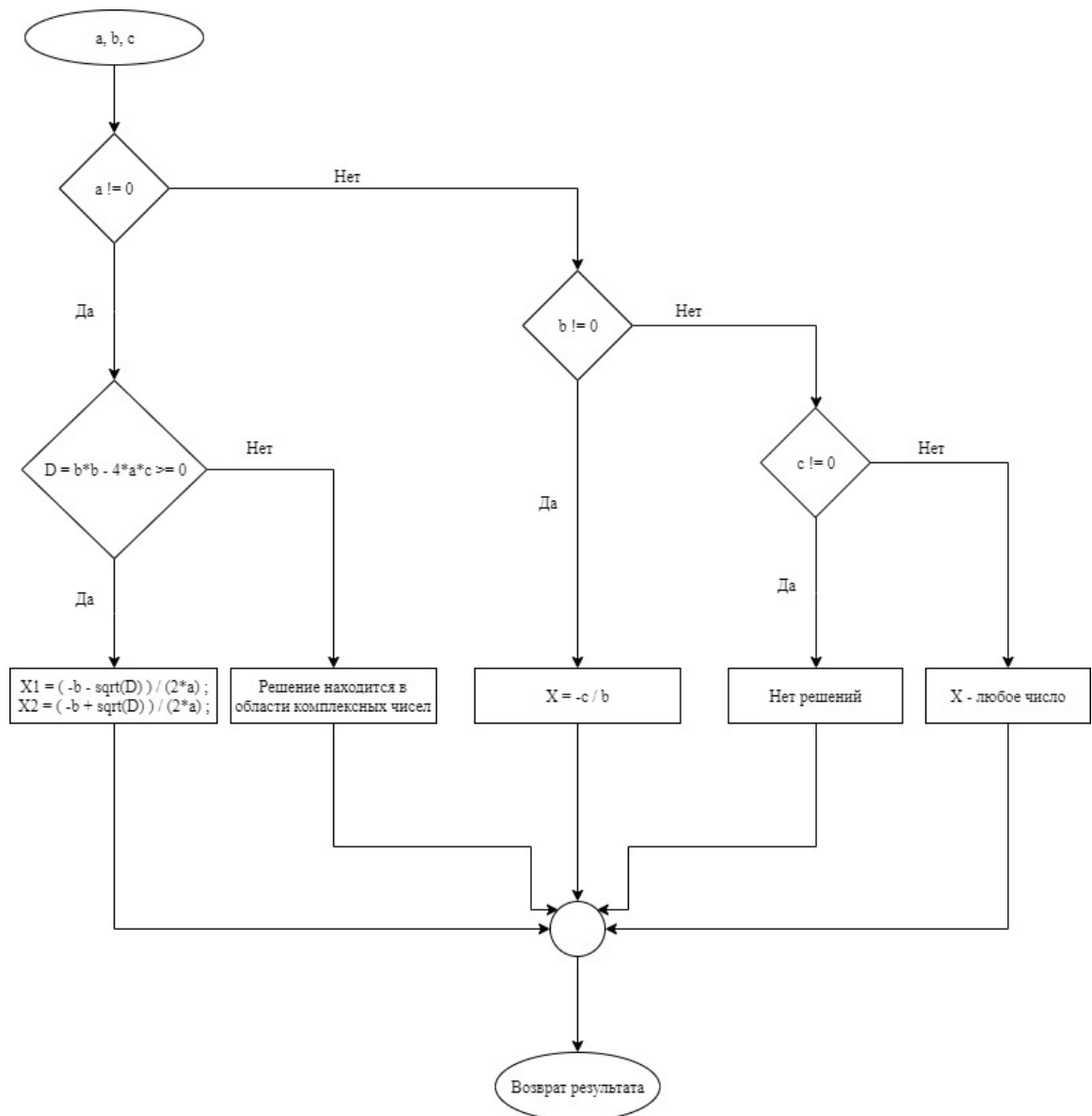
Математическое моделирование прикладных задач.

Практика 1

Блок-схема решения задачи нахождения корней квадратного уравнения

$$ax^2 + bx + c = 0 \quad (1)$$

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



Задание:

1) Написать программу для решения квадратного уравнение вида (1) по приведенной выше блок-схеме (коэффициенты a , b , c вводятся вручную).

2) Определить программными средствами, является ли заданное число a степенью числа 3 (число a вводится вручную). То есть является ли число a равным 3^n . Желательно не прибегать к использованию циклов.