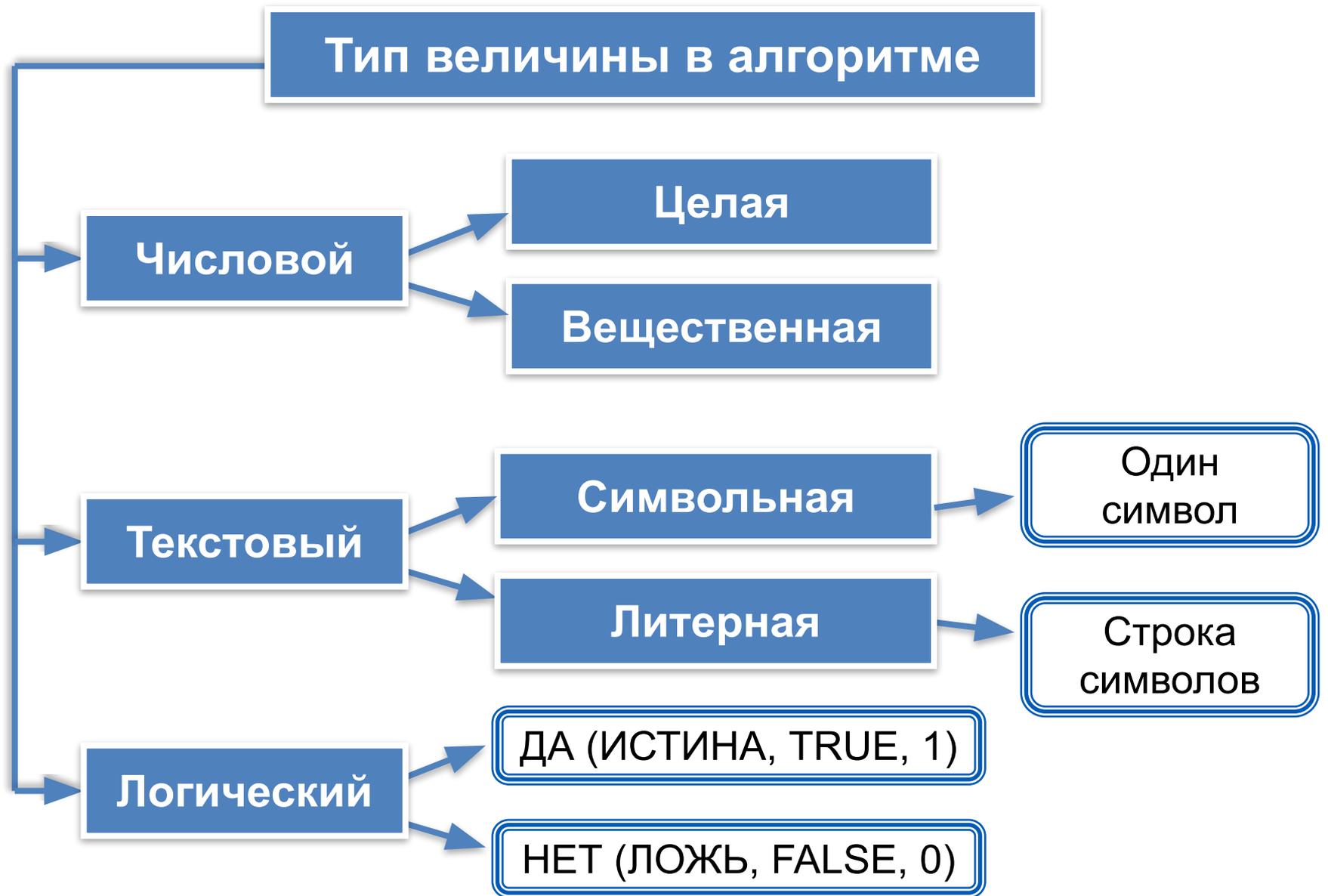


# Типы величин



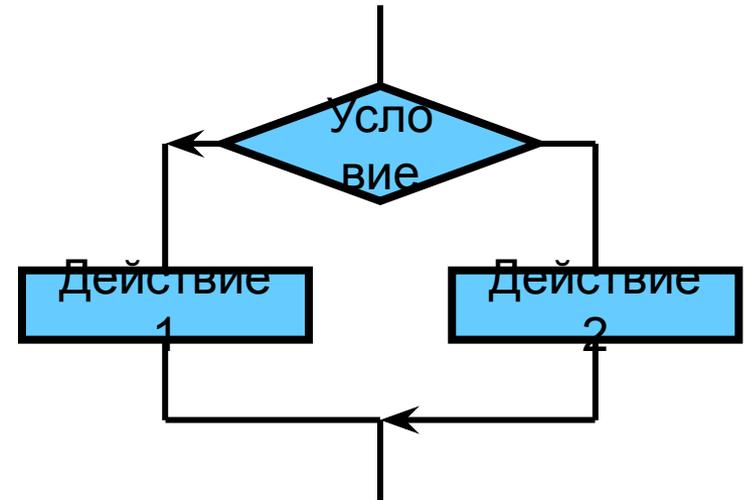
# Ветвление

**Ветвление** - алгоритмическая конструкция, в которой в зависимости от результата проверки условия («да» или «нет») предусмотрен выбор одной из двух последовательностей действий (ветвей).

Алгоритмы, в основе которых лежит структура «ветвление», называют **разветвляющимися**.

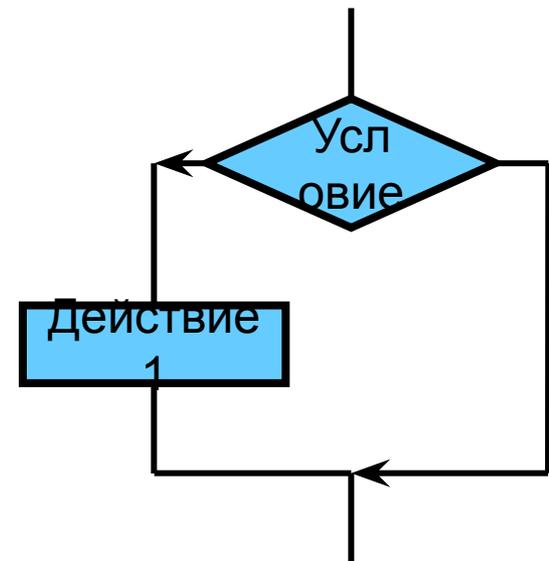
# Полная форма ветвления

**если** <условие>  
**то** <действия 1>  
**иначе** <действия 2>  
**все**



# Неполная форма ветвления

**если** <условие>  
**то** <действия 1>  
**все**



**«Большие пузыри на лужах,  
к долгому дождю»**

**«Ласточки низко летают, быть дождю»**

**«Добрая слава лежит, а худая бежит»**



# РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ С КОНСТРУКЦИЕЙ ВЕТВЛЕНИЕ

# ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ

9 класс

**Решите  
уравнение**

$$125x^2 - 102x - 25 = 0$$

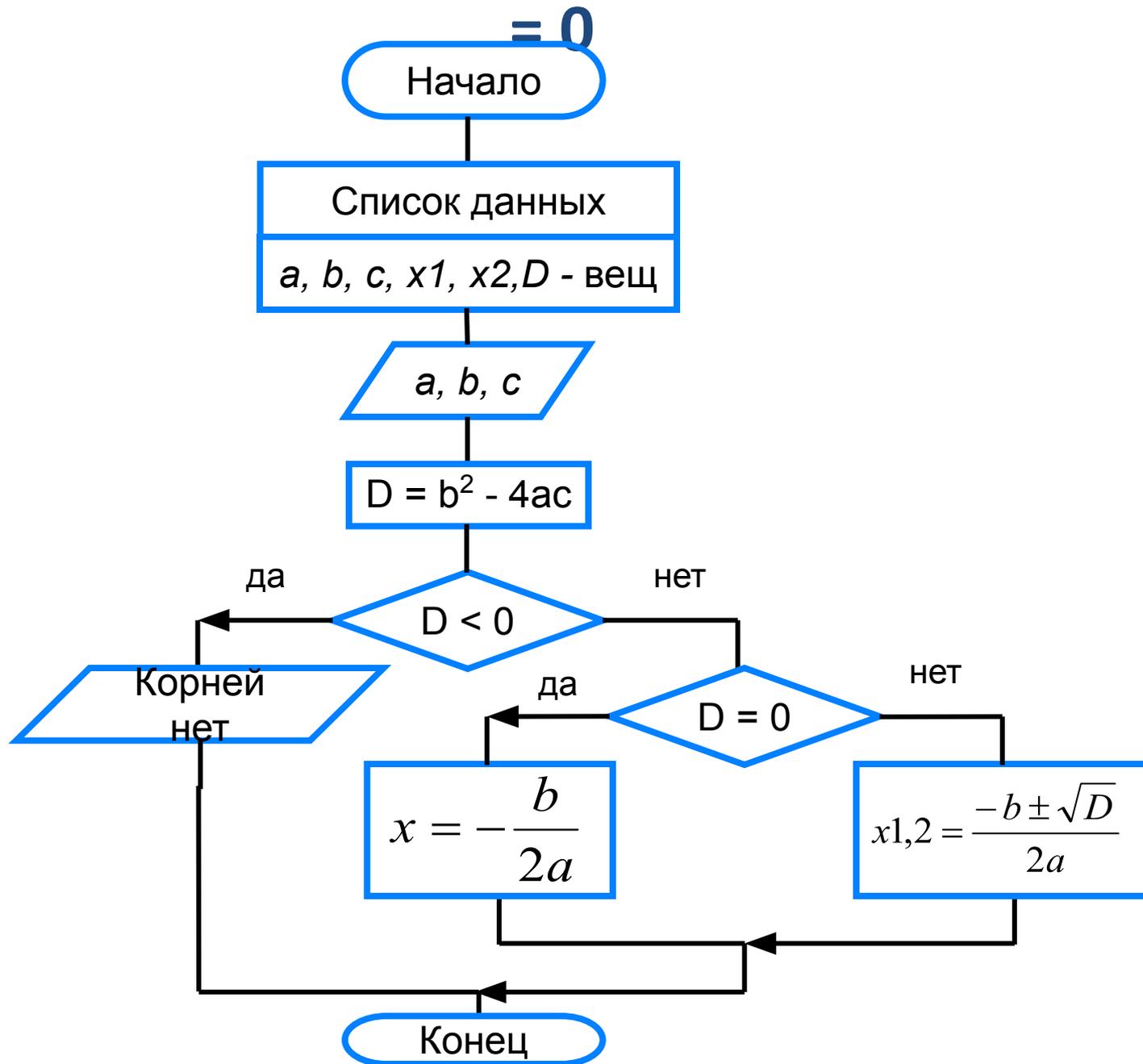
# Вопрос

Как создать алгоритм нахождения корней квадратного уравнения?

# Алгоритм нахождения корней квадратного уравнения

$$ax^2 + bx + c = 0$$

# Решение квадратного уравнения $ax^2 + bx + c = 0$



# Практическое задание:

Решить на компьютере квадратные уравнения, результат записать в конспект:

$$1) 2x^2 + 3x + 5 = 0$$

$$2) 6x^2 + 21x + 3 = 0$$

$$3) 2x^2 + 8x + 8 = 0$$

# Домашнее задание

**Повторить §3.4.2,  
учебник с. 145 №8,9,19**