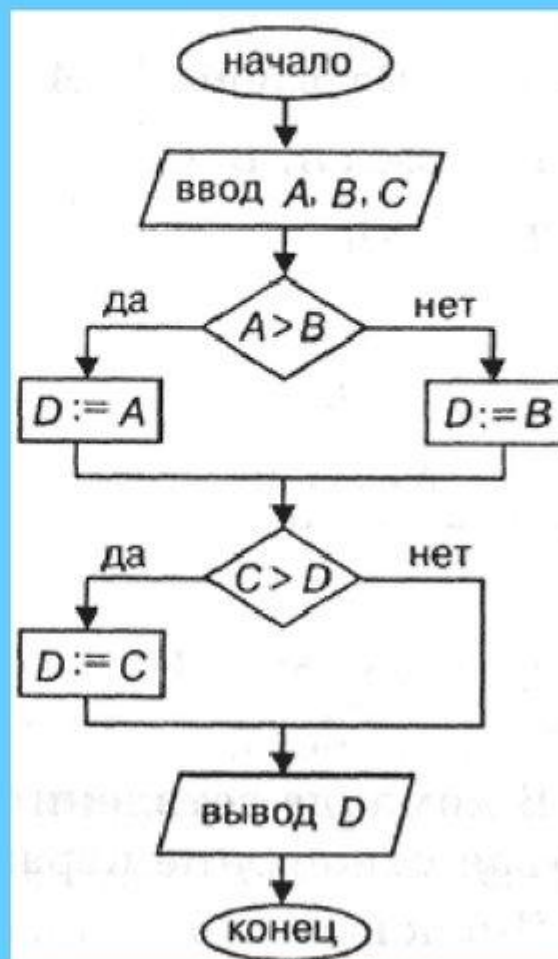


# **СОСТАВЛЕНИЕ СЛОК-СХЕМ АЛГОРИТМОВ**

Получим алгоритм решения еще одной задачи: *найти наибольшее значение среди трех величин: A, B, C.*

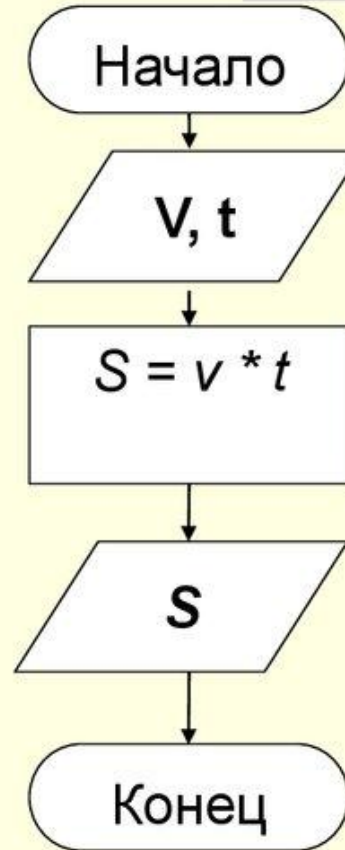


# Пример записи алгоритма в виде блок-схемы

**Задача:** определить расстояние, пройденное человеком, если известно время движения, а так же известно, что движение было равномерным.

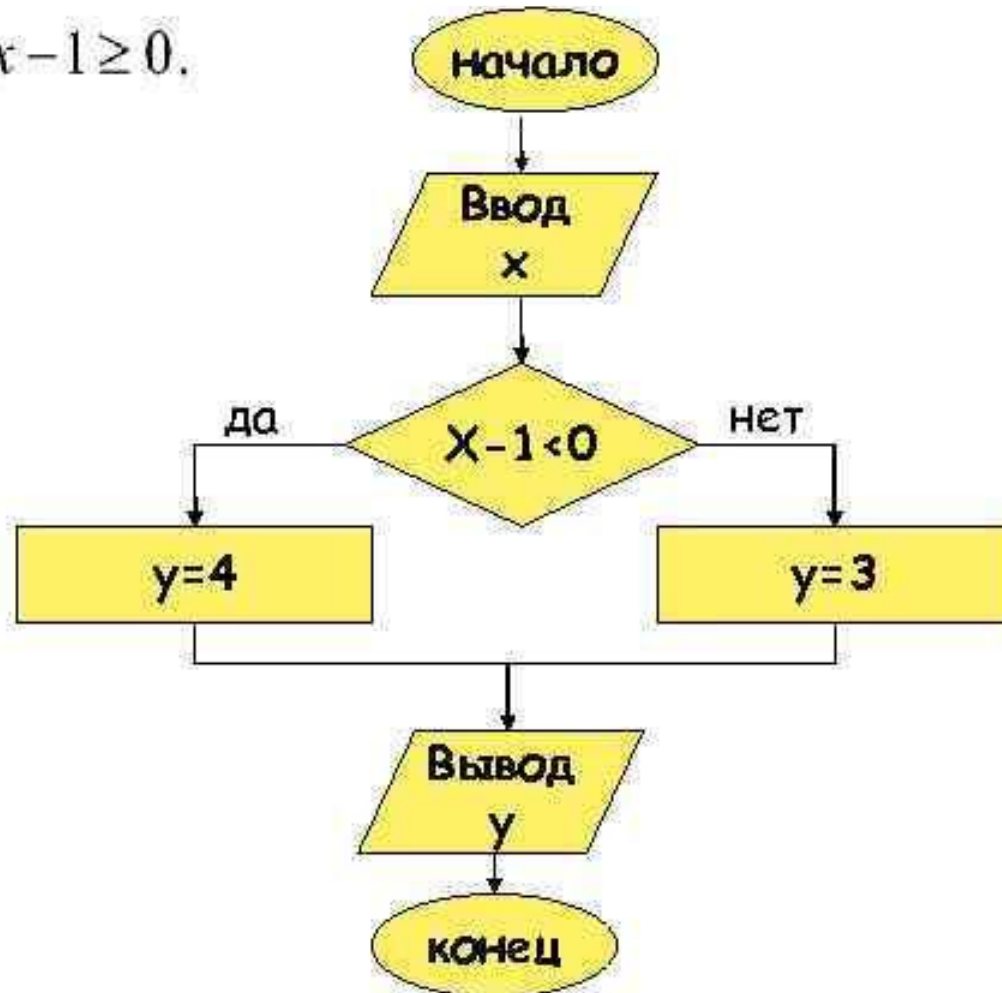
**Условие задачи:** заданы скорость движения и время. Нужно найти путь.

**Математическая модель:**  
 $S = v * t$

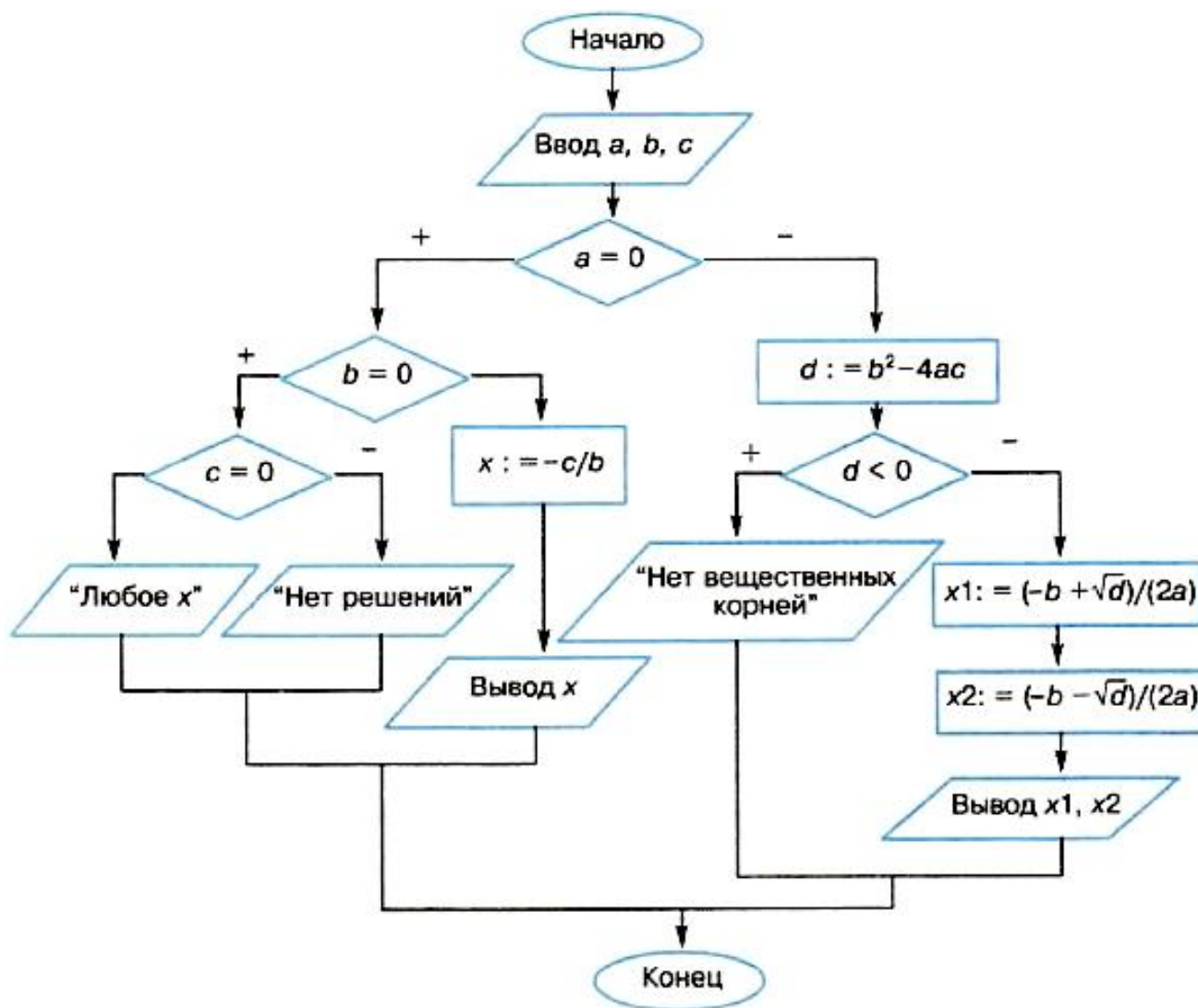


в блок - схеме алгоритма  
вычисления значения функции

$$y = \begin{cases} 4, & \text{если } x-1 < 0; \\ 3, & \text{если } x-1 \geq 0. \end{cases}$$

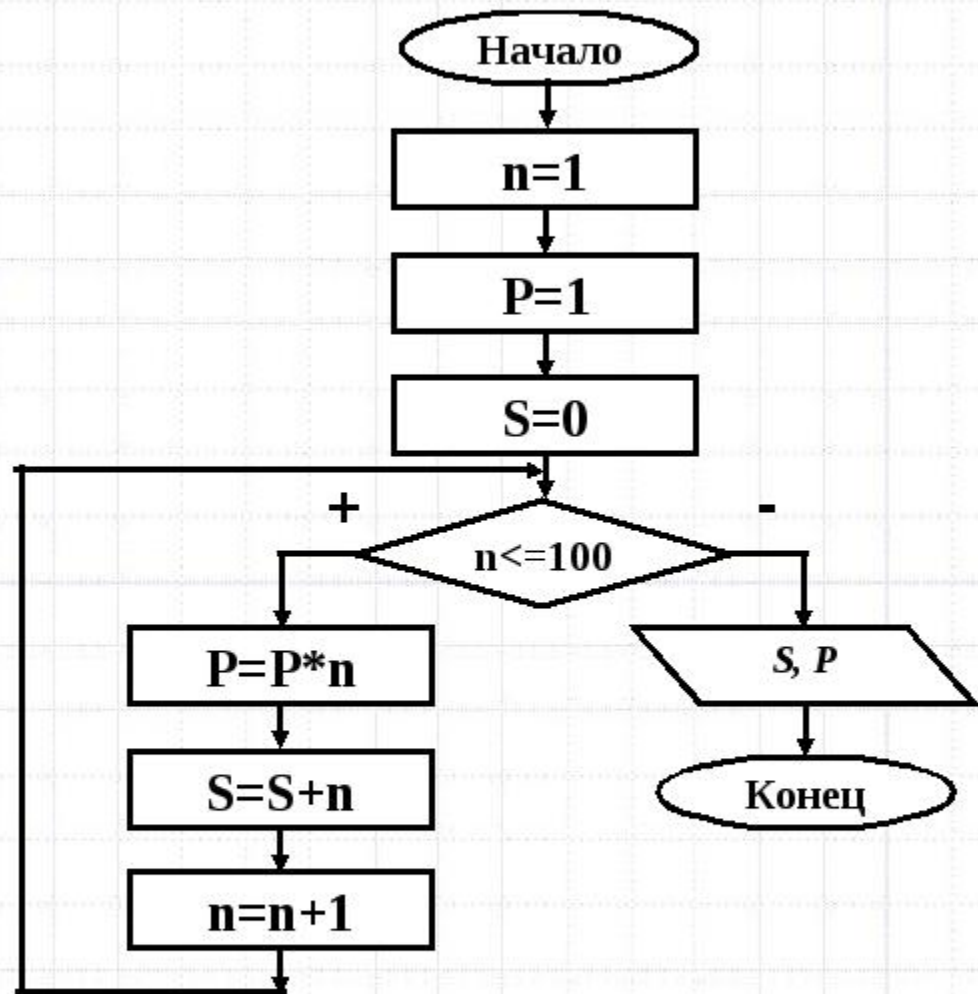


# Составить блок-схему решения квадратного уравнения $ax^2+bx+c=0$



# Циклический алгоритм

Написать алгоритм (блок-схема) для нахождения произведения и суммы натуральных чисел от 1 до 100



Цикл с предусловием

# Самостоятельная работа

## Задание 1:

Дана блок-схема алгоритма

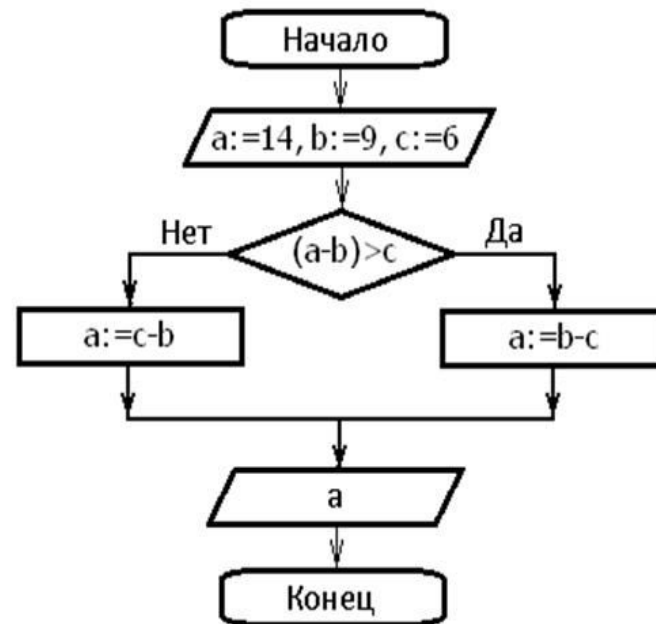


Определить результат выполнения алгоритма при определённых значениях исходных данных при  $n=15$ ;  $n=0$ ;  $n=-7$

**Задание 2:** Составить алгоритм в виде блок-схемы для нахождения минимального числа из двух заданных.

### Задание 3:

Вычислите значения переменной по блок-схеме:



**Задание 4:** Составить алгоритм в виде блок-схемы для нахождения суммы **S** натуральных чисел от **1** до **6** ( **$S=1+2+3+4+5+6$** ).