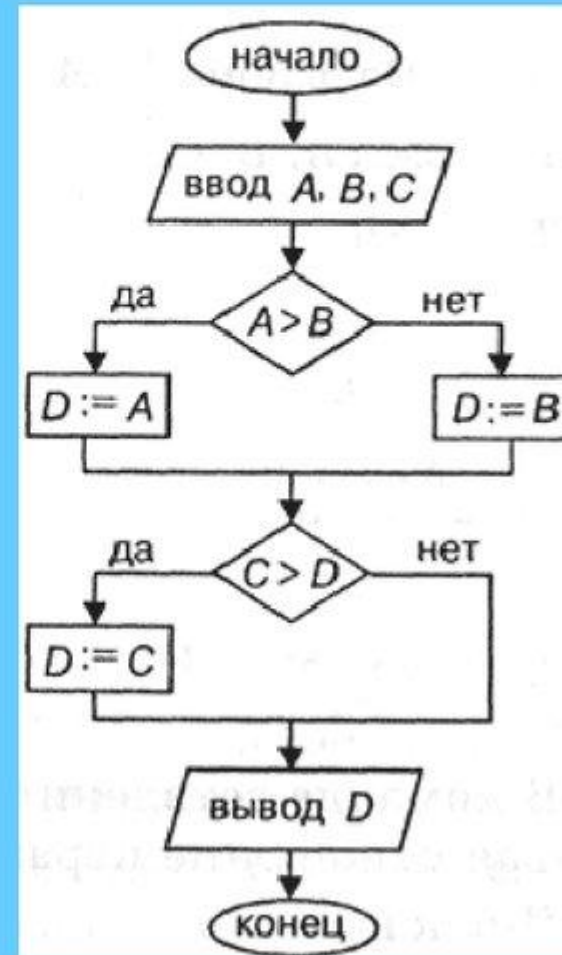


СОСТАВЛЕНИЕ СЛОК-СХЕМ АЛГОРИТМОВ

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

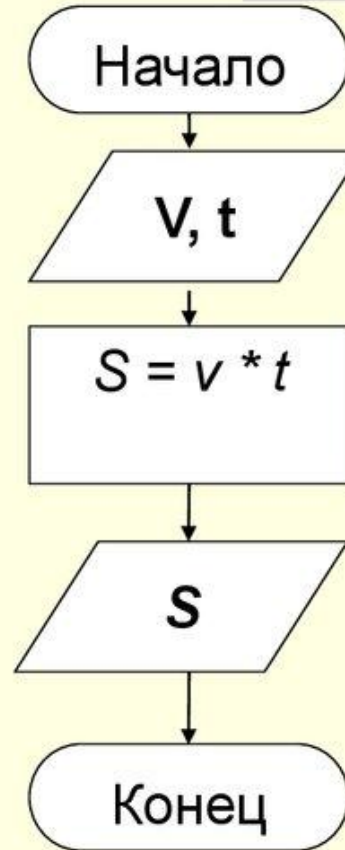


Пример записи алгоритма в виде блок-схемы

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

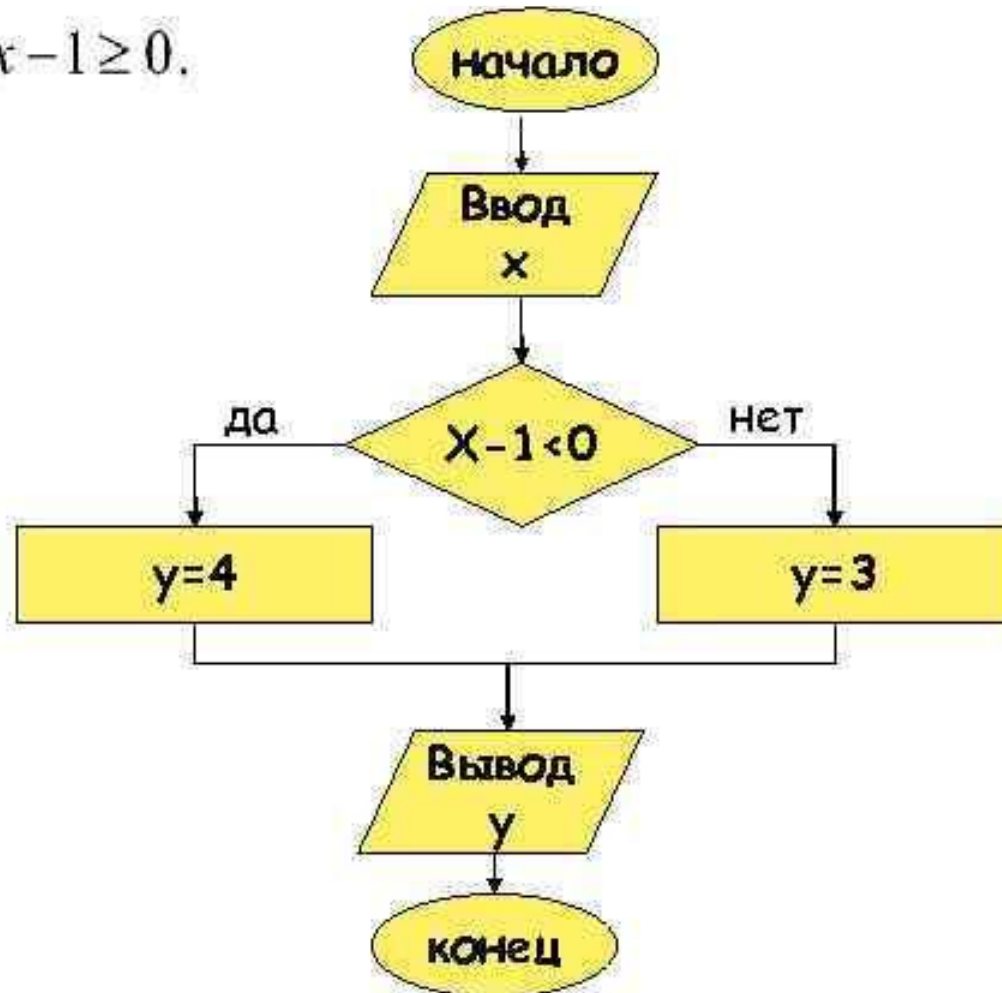
Условие задачи: заданы скорость движения и время. Нужно найти путь.

Математическая модель:
 $S = v * t$

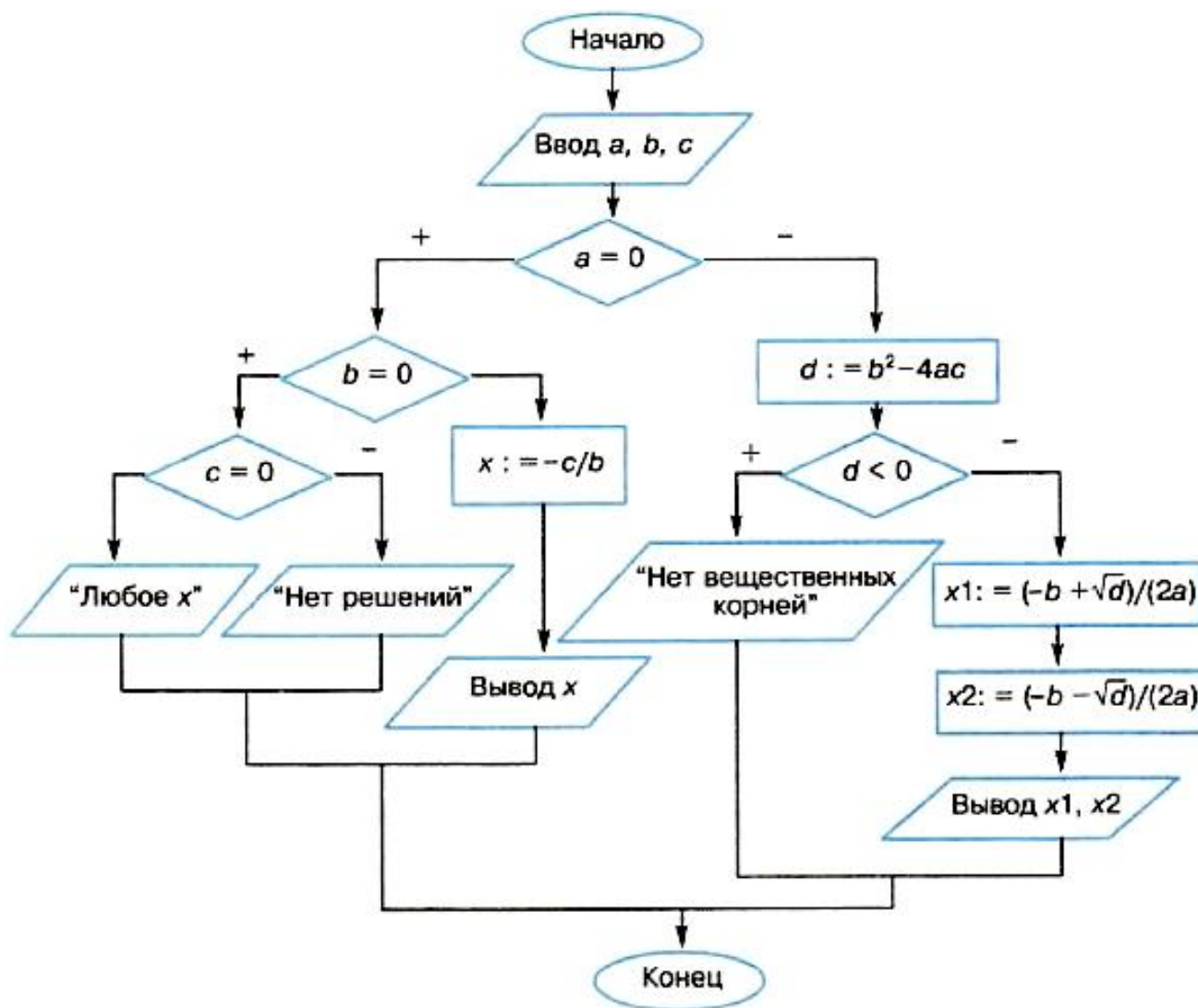


в блок - схеме алгоритма
вычисления значения функции

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

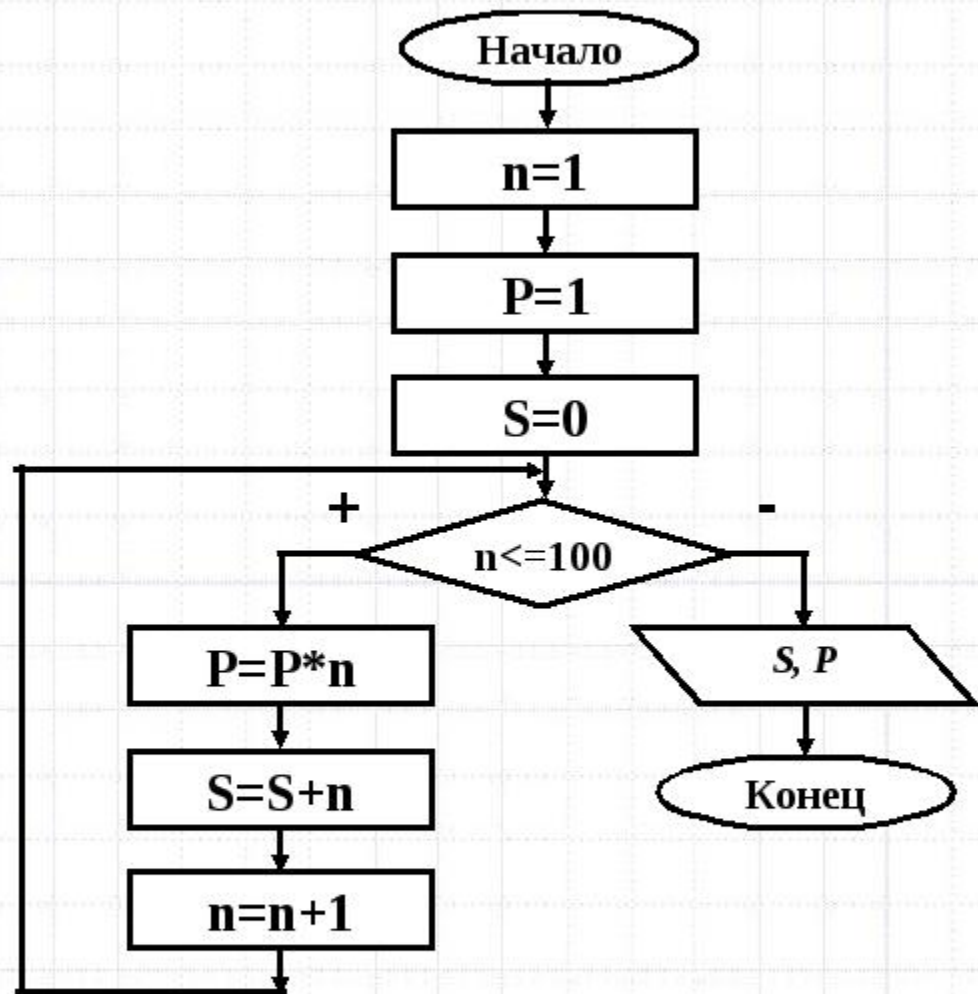


Составить блок-схему решения квадратного уравнения $ax^2+bx+c=0$



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

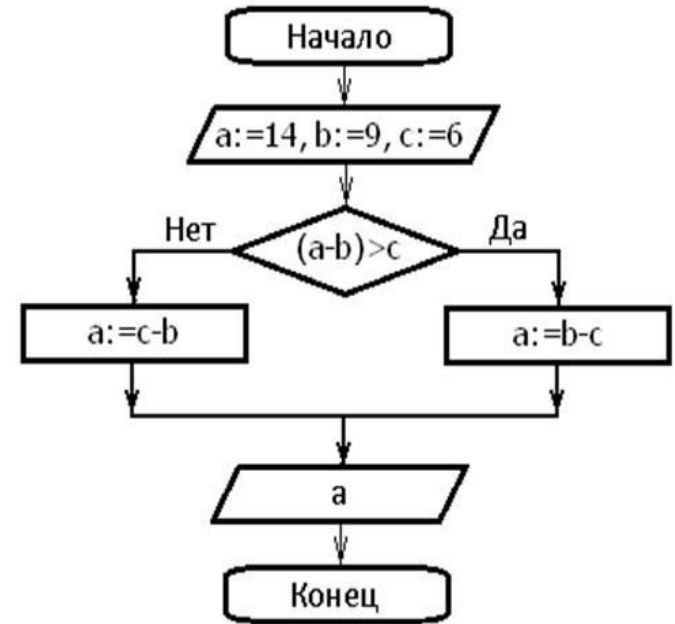


Определить результат выполнения алгоритма при определённых значениях исходных данных при $n=15$; $n=0$; $n=-7$

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** (**$S=1+2+3+4+5+6$**).