Разветвляющийся алгоритм.

Налево пойдёшь - - коня потеряешь,
Направо - - сам пропадёшь..

Разветвляющийся алгоритм –

это алгоритм, в котором в зависимости от условия выполняется либо одна, либо другая последовательность действий.

ЕСЛИ пошел дождь, ТО надо открыть зонт.

ЕСЛИ назвался груздем, ТО полезай в кузов.

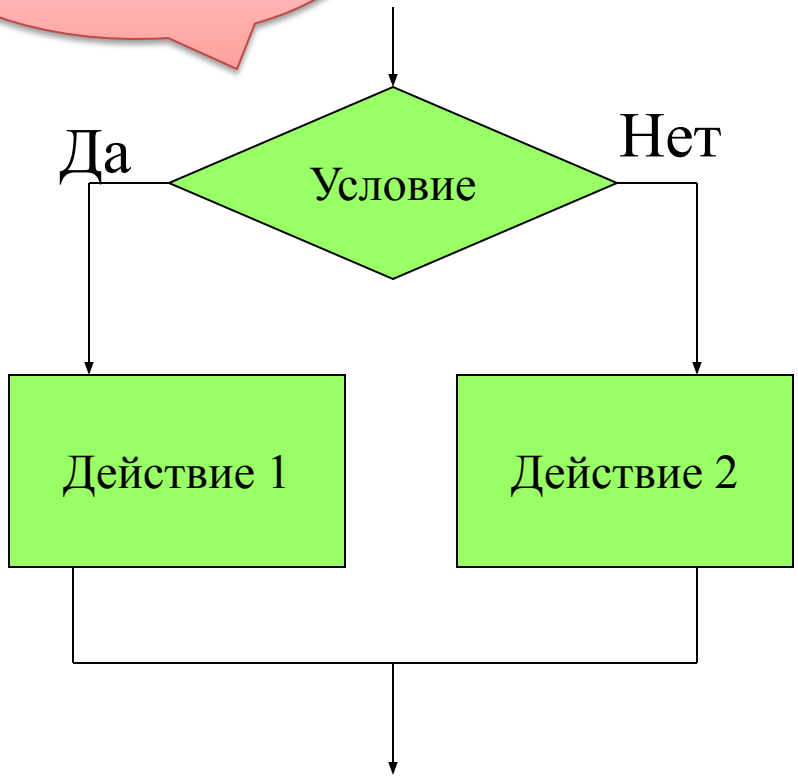
ЕСЛИ ласточки летают низко, ТО будет дождь, ИНАЧЕ дождя не будет.

Ветвление–

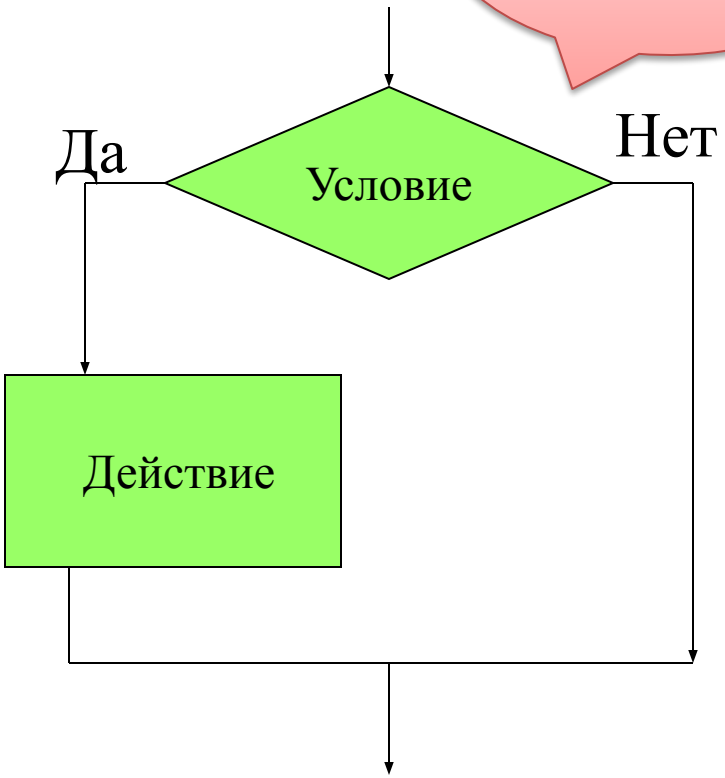
это такая форма организации действий, при которой в зависимости от выполнения (невыполнения) некоторого условия совершается либо одна, либо другая последовательность действий.

Формы ветвления

Полная форма



Неполная форма



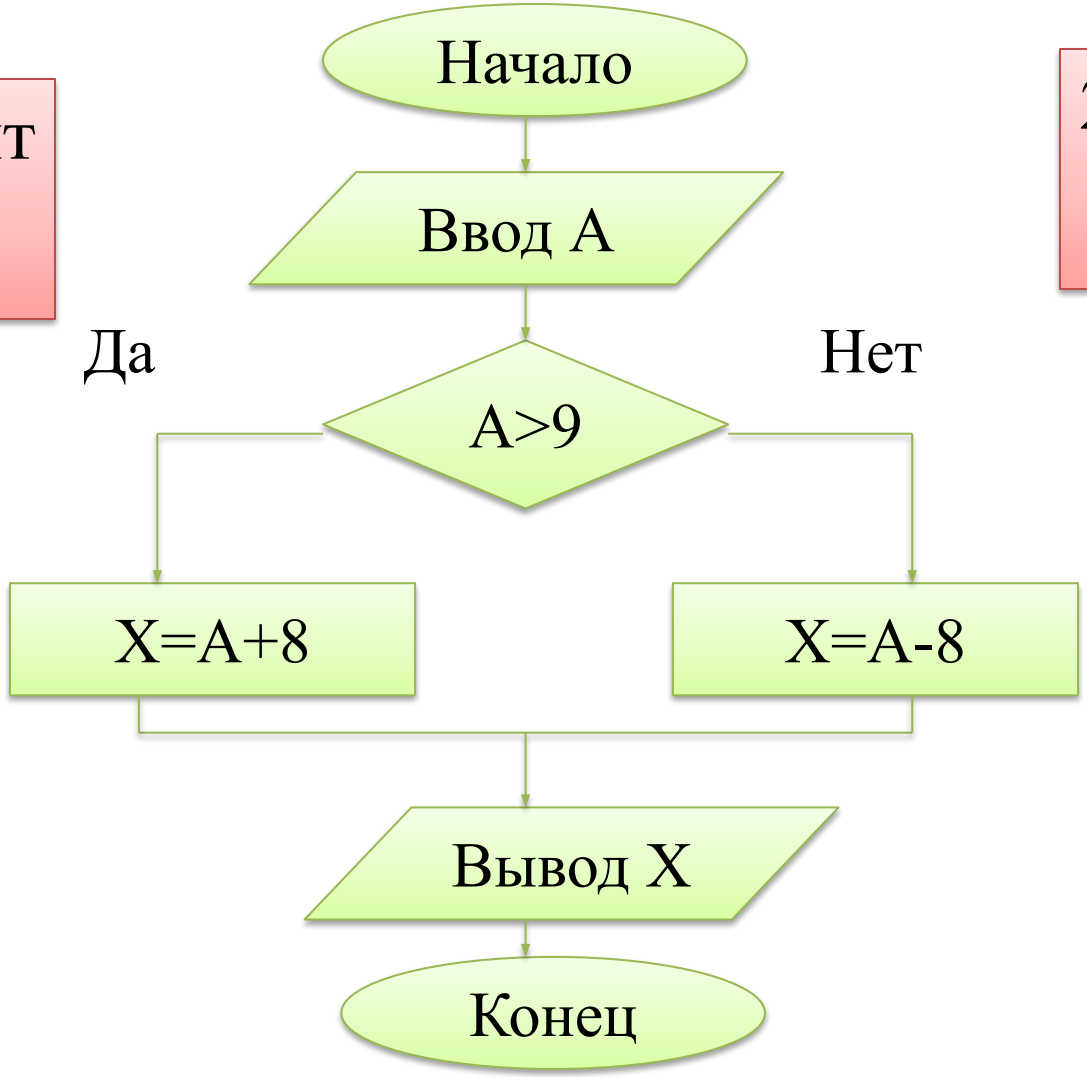
Прочитайте отрывок из стихотворения Джани Родари «Чем пахнут ремесла?». Перефразируйте информацию о профессиях с помощью ключевых слов ЕСЛИ – ТО

У каждого дела запах особый*:*
В булочной пахнет тестом и сдобой.
Мимо столярной идешь мастерской –
Стружкою пахнет и свежей

Выполнить вычисления по алгоритму

1 вариант
A = 10

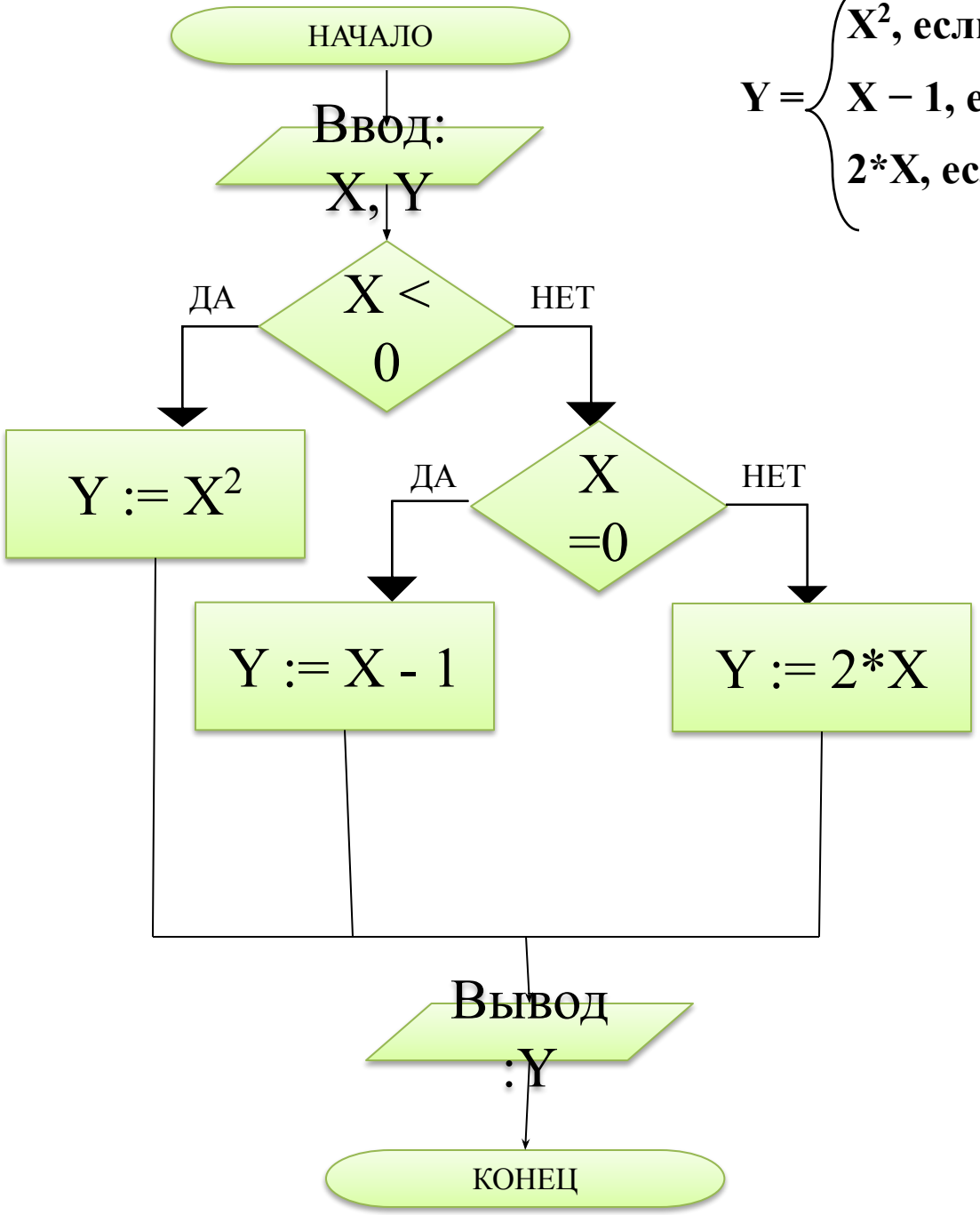
2 вариант
A = 9



Составить алгоритм для решения системы уравнений:

$$Y = \begin{cases} X^2, \text{ если } X < 0 \\ X - 1, \text{ если } X = 0 \\ 2*X, \text{ если } X > 0 \end{cases}$$

$$Y = \begin{cases} X^2, \text{ если } X < 0 \\ X - 1, \text{ если } X = 0 \\ 2*X, \text{ если } X > 0 \end{cases}$$



Заполните таблицу значений:

x	-10	-3	0	2	8	20
y						

$$Y = \begin{cases} X^2, \text{ если } X < 0 \\ X - 1, \text{ если } X = 0 \\ 2*X, \text{ если } X < 0 \end{cases}$$

Домашняя работа:

Параграф 4.2.1. 4.2.2
Выучить записи в тетради
Подготовка к самостоятельной работе

Практическая работа:

Составить алгоритм решения уравнения:

$$AX^2+BX-C=0$$

$$AX^2+BX-C=0$$