Ветвления

(Разветвляющийся алгоритмический процесс)

Учитель информатики МБОУ СОШ 39 города Рязани
Ермакова Евгения Викторовна

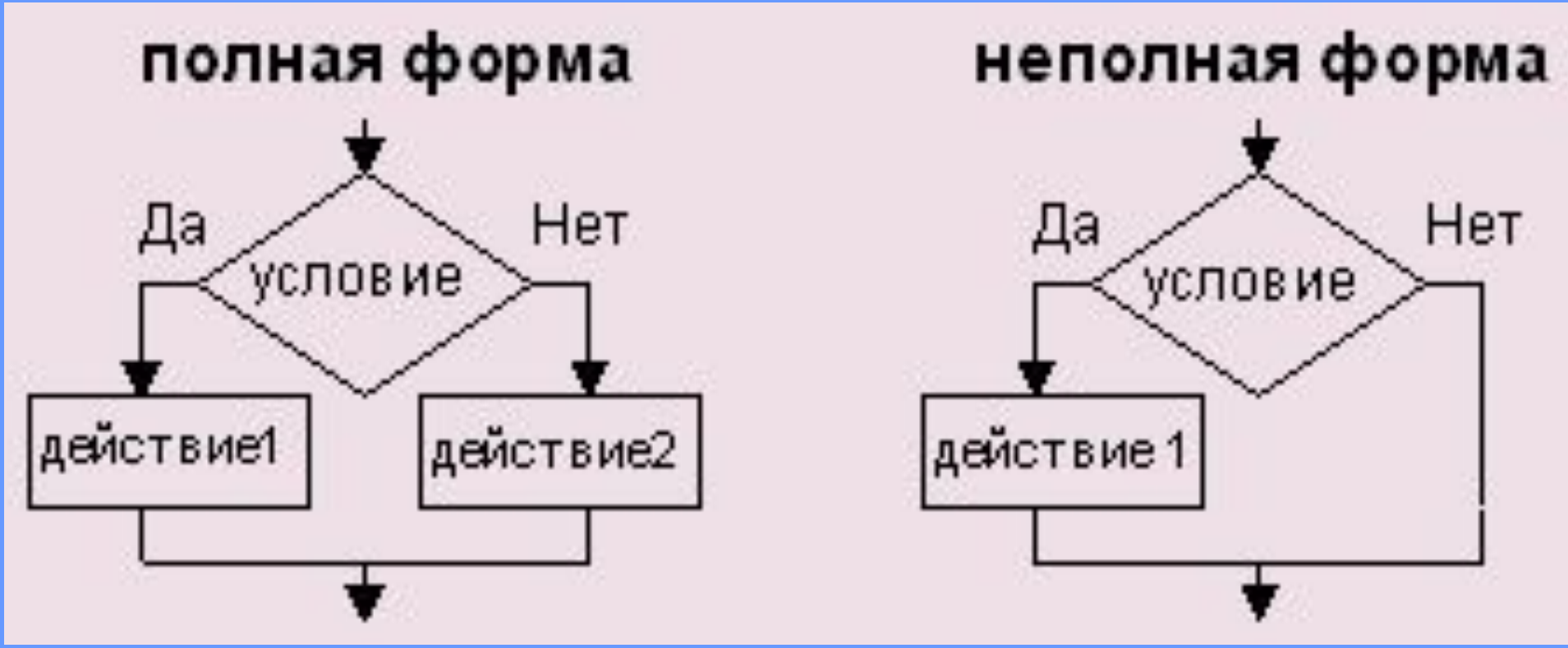
Ветвления

Если идёт дождь, то возьми зонт.

Иначе не бери зонт.

Алгоритм является **разветвляющимся**, если проверяется условие и исполнение алгоритма идёт по одной из двух ветвей

Ветвление


полная форма
Да
Нет
условие
действие1
действие2
неполная форма
Да
Нет
условие
действие 1

Команда проверки условия

Полная форма

IF … THEN … ELSE…;

Неполная форма

IF … THEN …;

Команда проверки условия

IF <усл> THEN

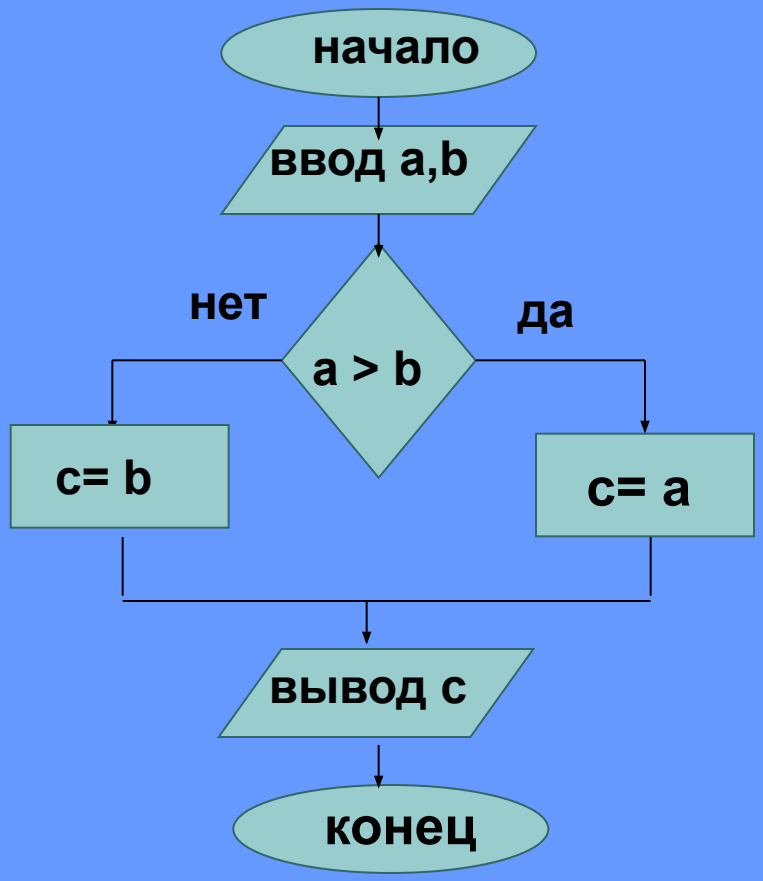
 <команды>

ELSE

 <команды>

END IF

Найти большее из двух чисел



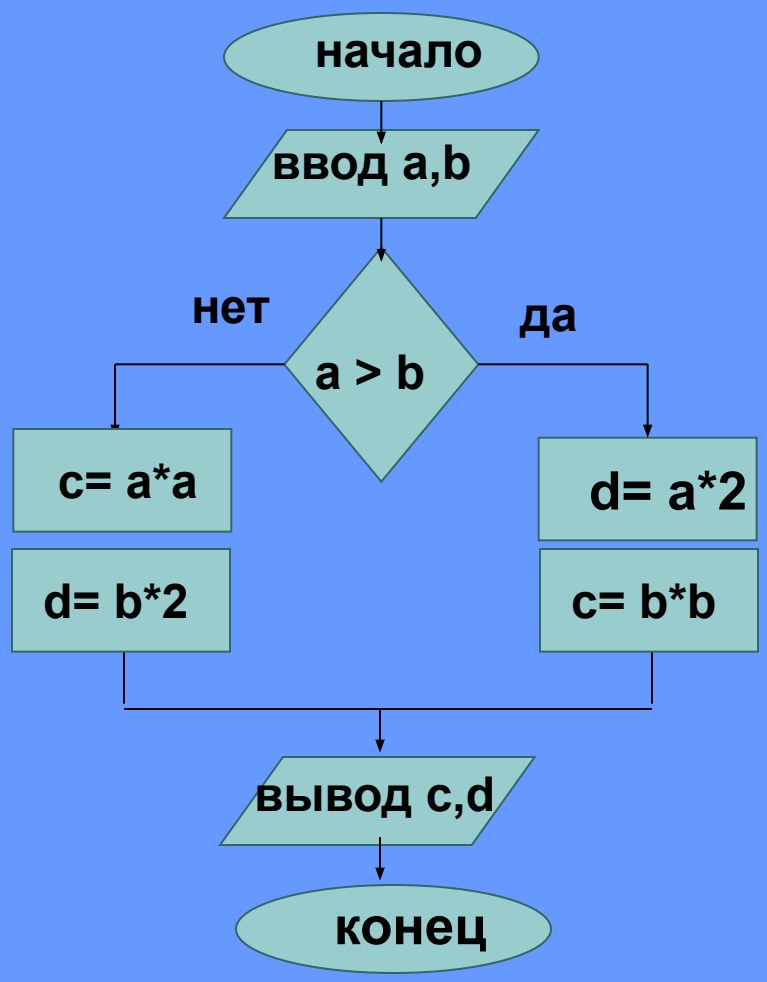

```
CLS
INPUT “a=”; a
INPUT “b=”; b
IF  a >b  THEN
     c=a
     ELSE
     c=b
END IF
PRINT c« - Большее из чисел» a «и» b
END
```

Тест:

1.Ввод: a= 5
в= 3
Вывод: c= 5

2. Ввод: a= 6
в= 8
Вывод: c= 8

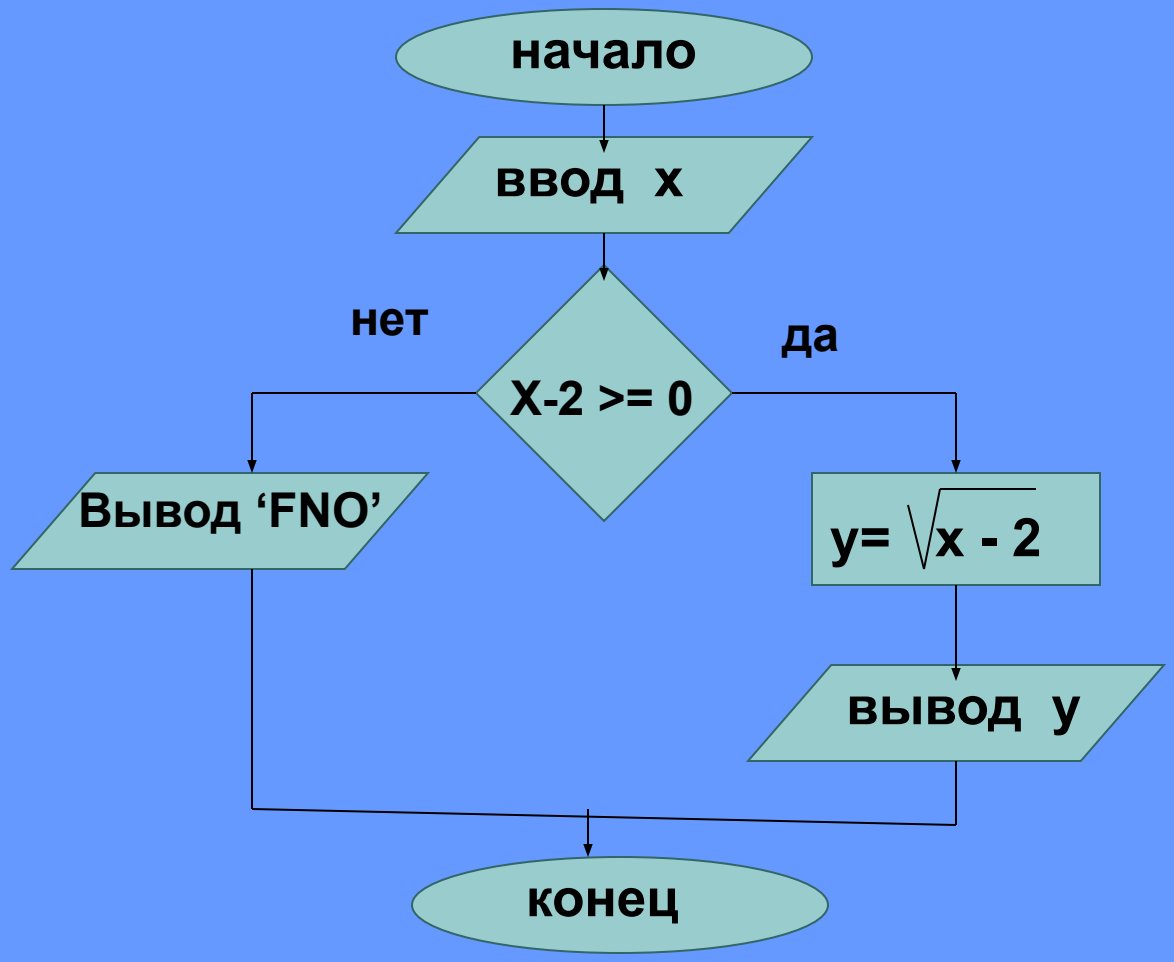
Даны два числа. Большее из этих чисел возвести в квадрат, а меньшее умножить на два.




```
CLS
INPUT “a=”; a
INPUT “b=”; b
IF  a >b  THEN
     c=a*a
     d=b*2
     ELSE
     d=a*2
     c= b*b
END IF
PRINT «c=»c
PRINT «d=»d
END
```

Тест:

1.Ввод: a= 5
в= 3
Вывод: c= 25
d = 6

2. Ввод: a= 6
в= 8
Вывод: d= 12
c=64

Дано x. Найти y. $y=\sqrt{x-2}$