



Ветвление

Паскаль

# Оператор условно-логический

1) IF P THEN S1 ELSE S2;      2) IF P THEN S1;  
(ЕСЛИ)                    (ТО) (ИНАЧЕ)

Где **S1, S2** - операторы;

**P**- логическое выражение (проверяемое условие) в котором могут использоваться :

□ **операции сравнения:** >, <, =, <>, >=, <=.

Например,  $X > 2$ ;  $Y < X$ ;  $A \geq b$

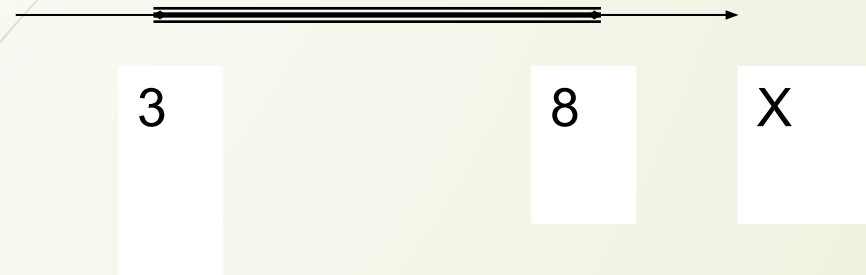
□ **логические операции:** AND(и) , OR(или);

Например,  $(X > -3) \text{ AND } (X < 5)$

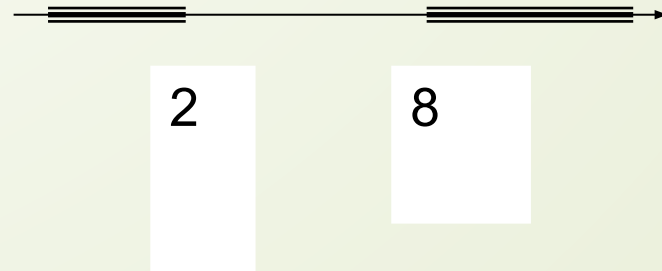
**AND**- используется при одновременном выполнении нескольких условий;

**OR**- используется при выполнении хотя бы одного из нескольких проверяемых условий.

# Примеры сложных логических условий



$(X > 3) \text{ AND } (X < 8)$

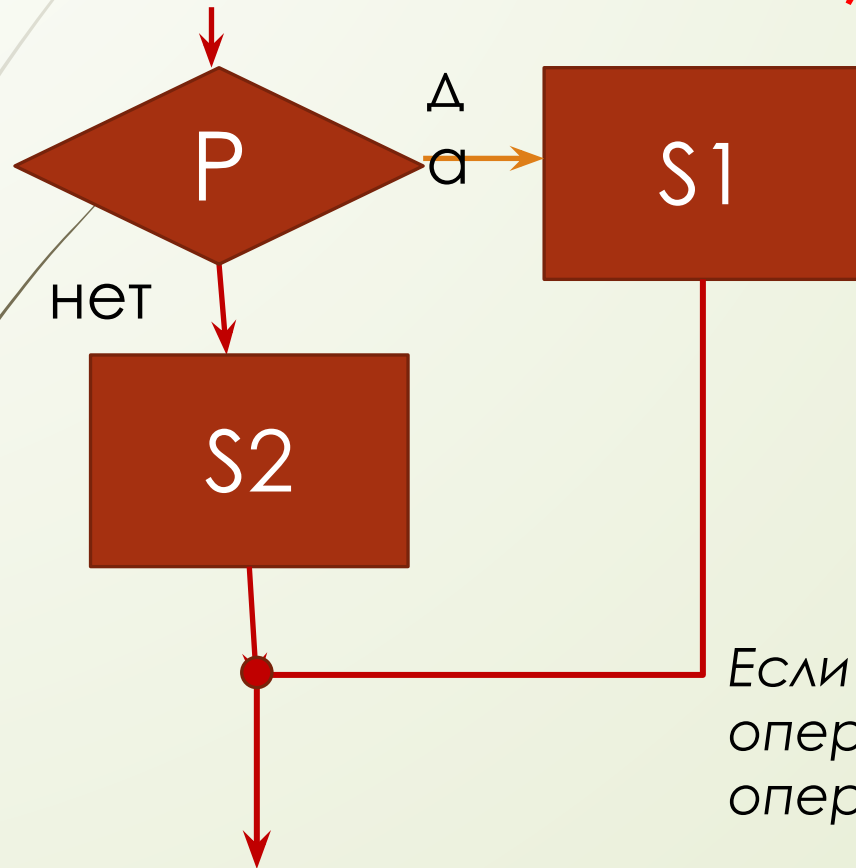


$(X < 2) \text{ OR } (X > 8)$

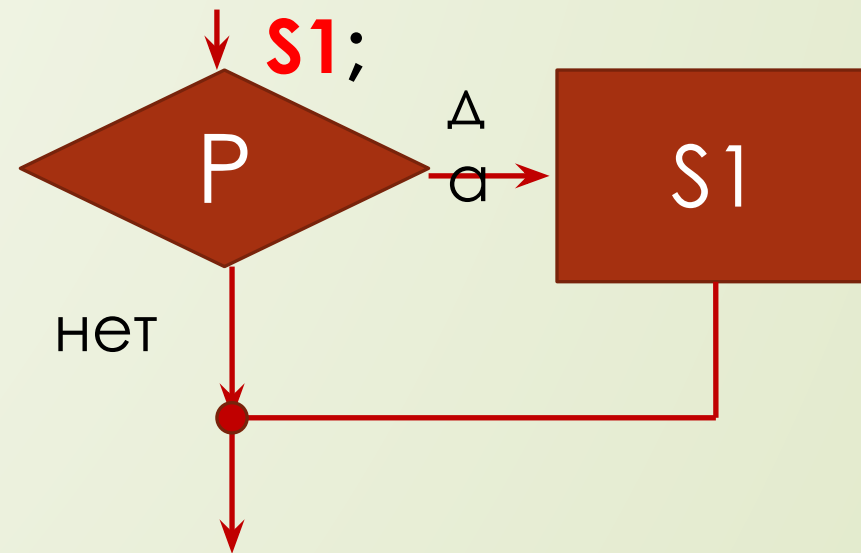
# Выполнение оператора

Если  $P$  – истина, то выполняется оператор  $S1$ , иначе выполняется оператор  $S2$ .

**IF P THEN S1 ELSE S2;**



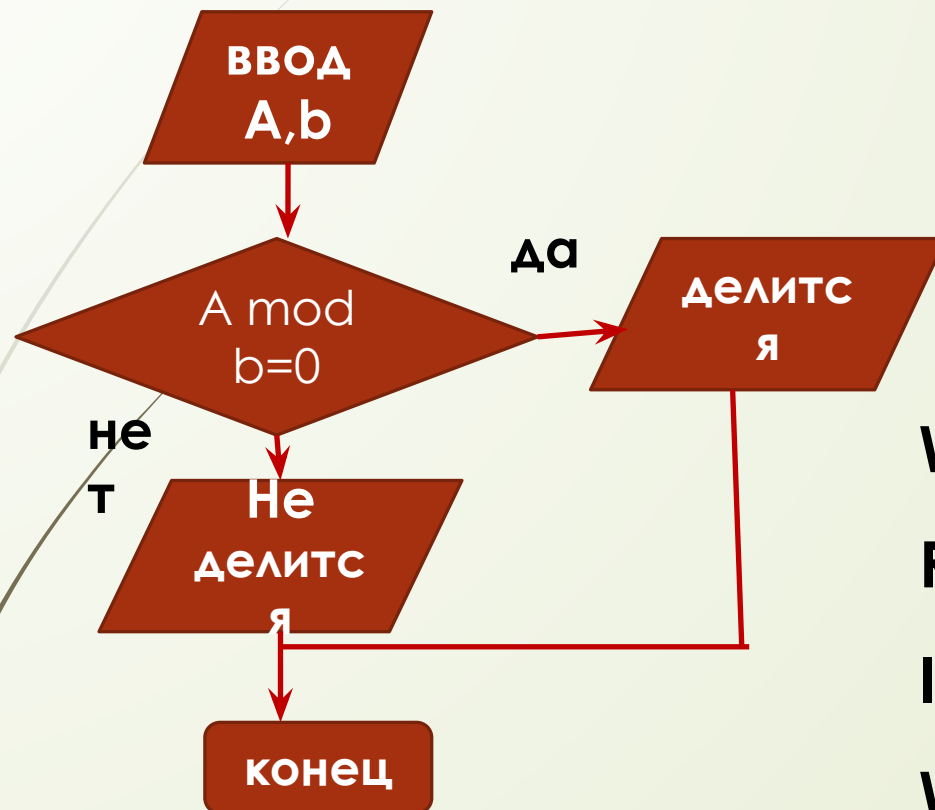
**IF P THEN**



Если необходимо выполнить несколько операторов, то они заключаются в операторные скобки **BEGIN .... END**

# Задача

Проверить делится ли целое число А на целое число В.



Program delenie;

Var a,b:integer;

Begin

Writeln(' Введите 2 числа');

Realln(a,b);

If a mod b=0 Then

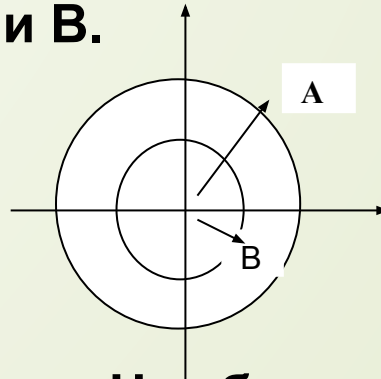
Writeln('делится')

Else Writeln(' не делится')

End.

# Задачи

1. Найти наибольшее из трёх чисел.
2. Проверить будет ли сумма цифр заданного трёхзначного числа четной.
3. Проверить принадлежит ли точка с координатами  $X$  и  $Y$  кольцу радиусами  $A$  и  $B$ .



4. Дано трёхзначное число. Что больше количество сотен или единиц?