



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>=b

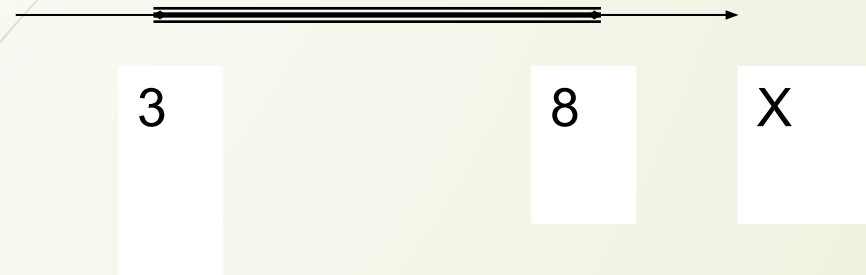
□ логические операции: AND(и) , OR(или);

Например, (X>-3) AND (X<5)

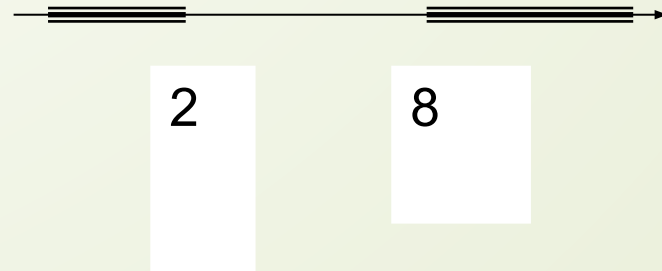
AND- используется при одновременном выполнении нескольких условий;

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

Примеры сложных логических условий



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

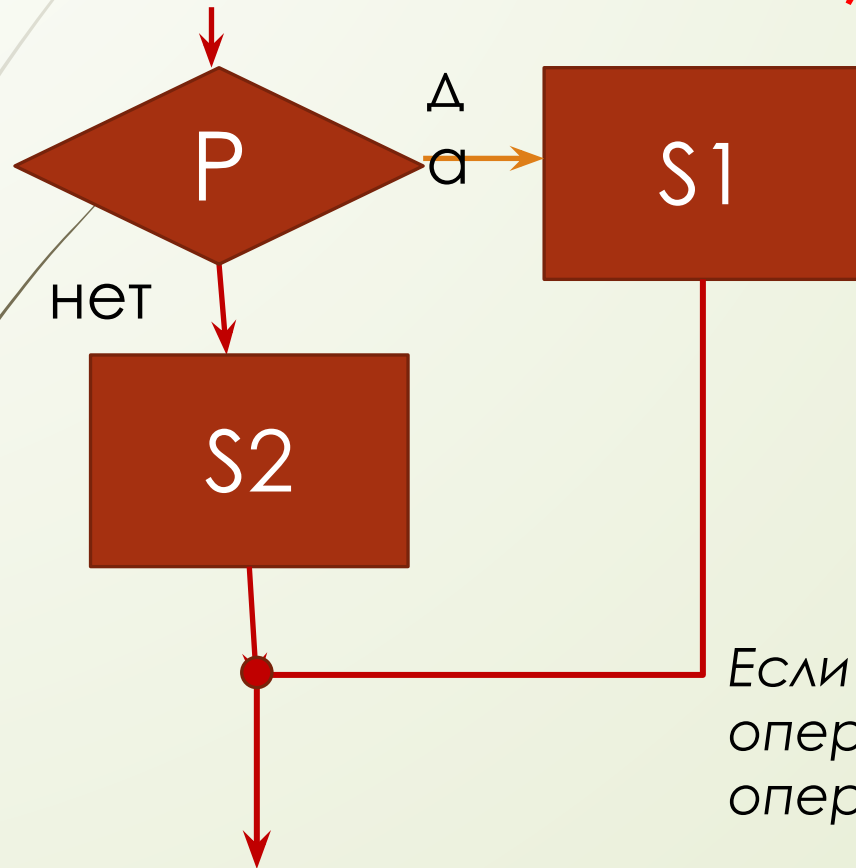


$(X < 2) \text{ OR } (X > 8)$

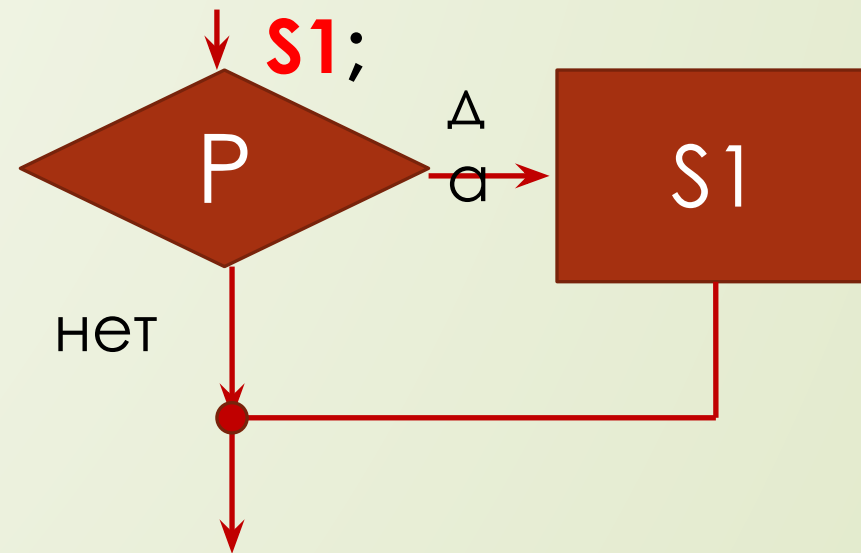
Выполнение оператора

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

IF P THEN S1 ELSE S2;



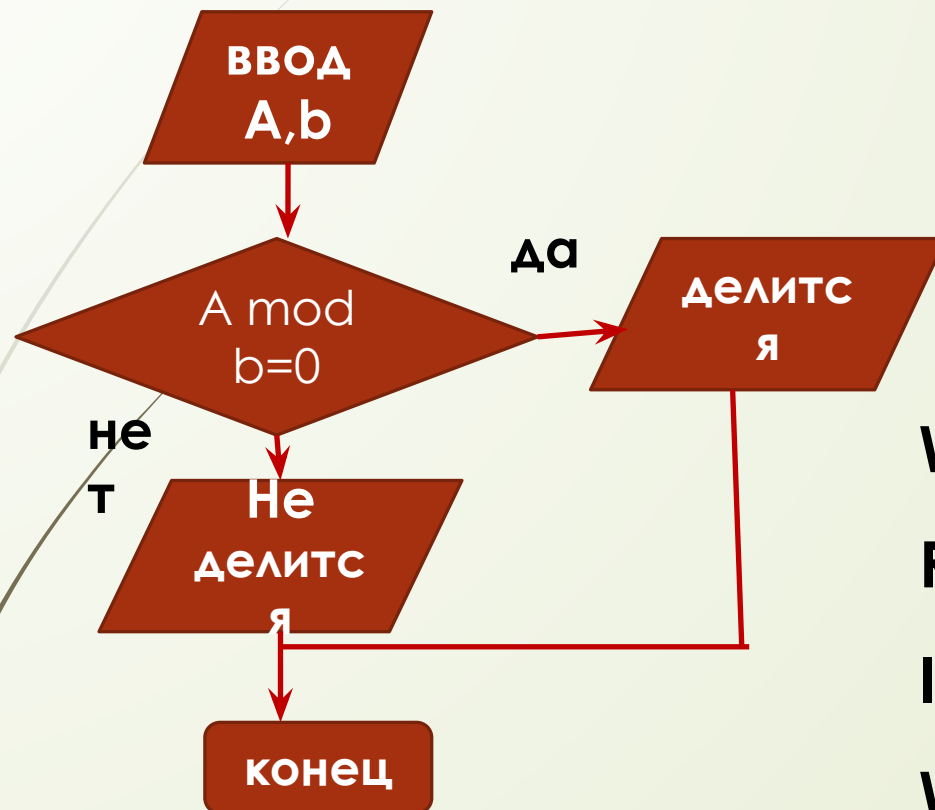
IF P THEN



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

Задача

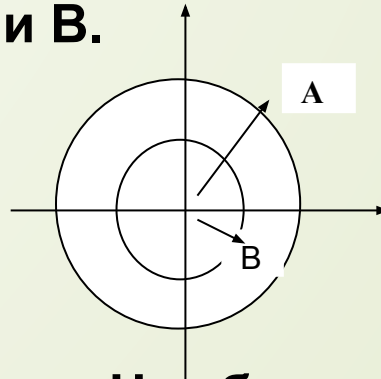
Проверить делится ли целое число А на целое число В.



```
Program delenie;  
Var a,b:integer;  
Begin  
Writeln(' Введите 2 числа');  
Readln(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?