# 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

3 8 X

(X >3) **AND** (X<8)

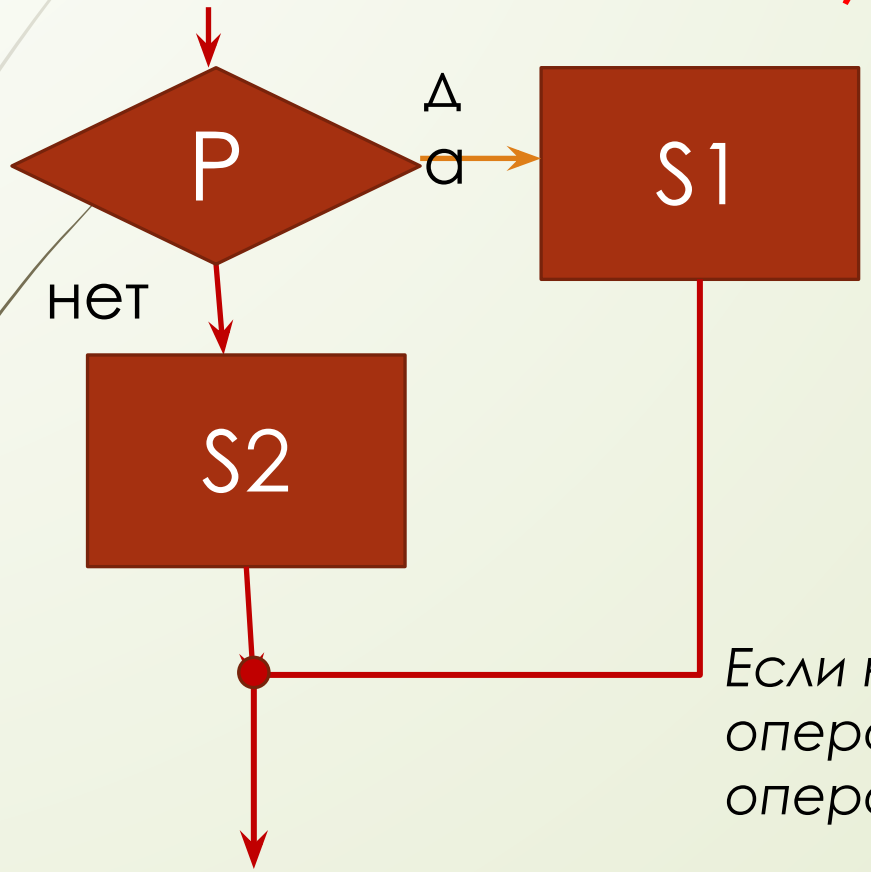
2 8

(X<2) **OR** (X>8)

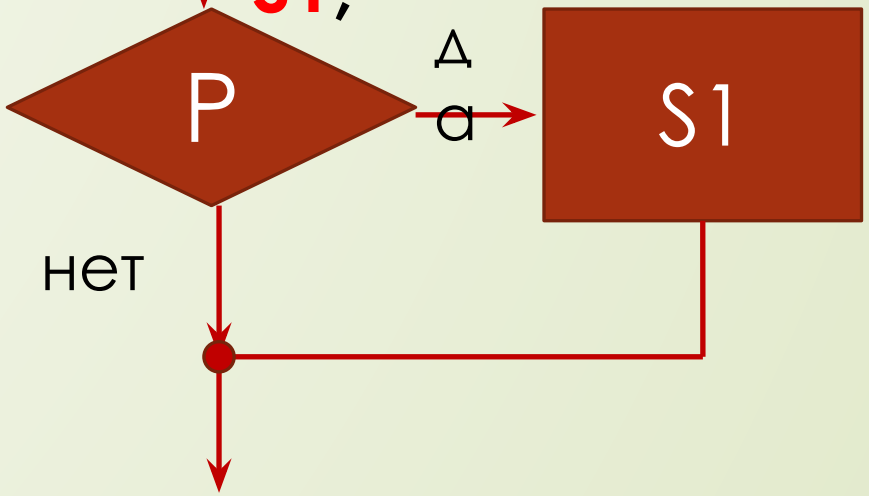
# Выполнение оператора

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

**IF P THEN S1 ELSE S2;**



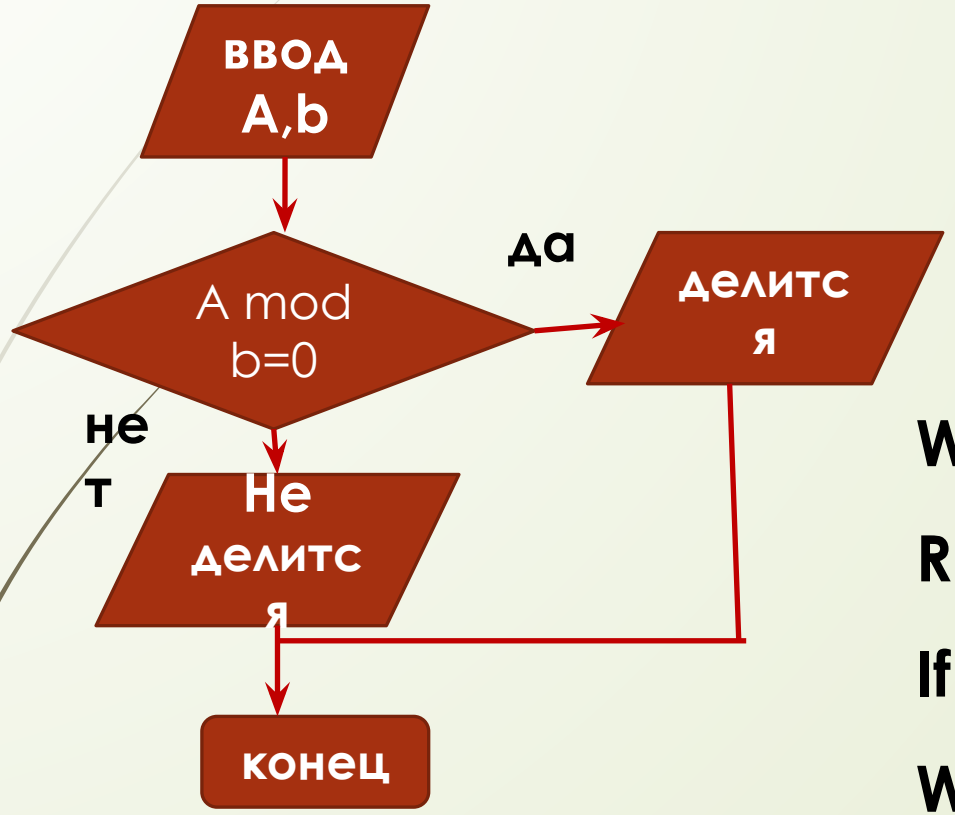

**IF P THEN S1;**




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

# Задача

**Проверить делится ли целое число А на целое число В.**



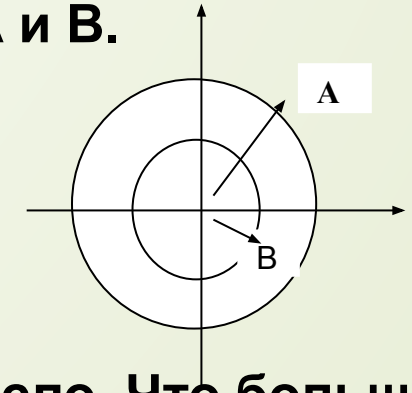

```
Program delenie;
Var  a,b:integer;
 Begin
Writeln(‘ Введите 2 числа’);
Realln(a,b);
If a mod b=0 Then
Writeln(‘делится’)
Else Writeln(‘ не делится’)
End.
```

# 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?