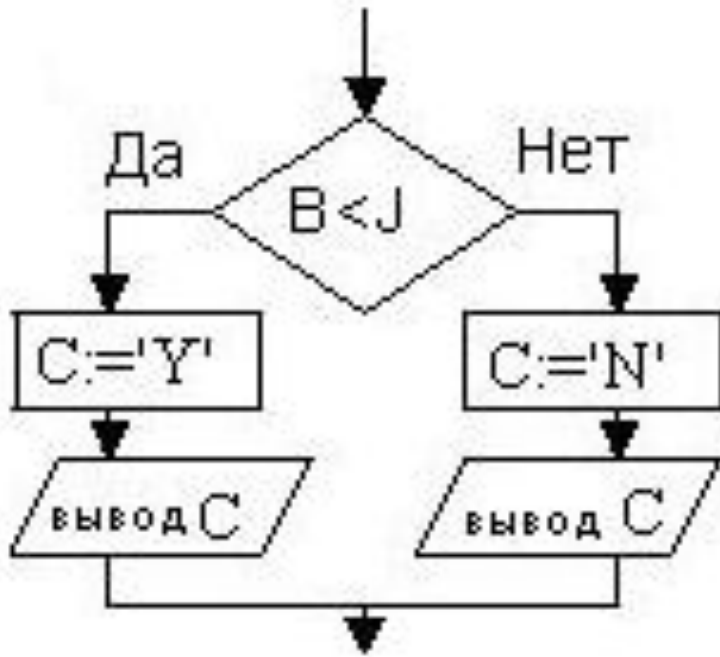


Условный оператор

Вложенный if ... then ... else
Составной оператор после then и (или) else.

Записать оператор ветвления



```
IF B < J THEN  
  begin C := ' Y ' ;  
  Writeln( C );  
  end  
ELSE  
  begin C := ' N ' ;  
  Writeln( C );  
  end;
```

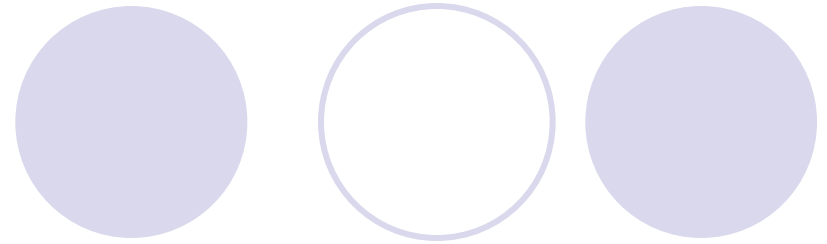
A = ?

Readln (X, Y);

Z := Y mod X;

IF Z >= 5 Then A := Y div X

Else A := (Y - X) / 2;



X

Y

7

26

A = 3

X

Y

4

38

A = 17

X = ?

1. **f:=5;** **d:=7;**
IF f>=d THEN X:=f ELSE X:=d; **X = 7**

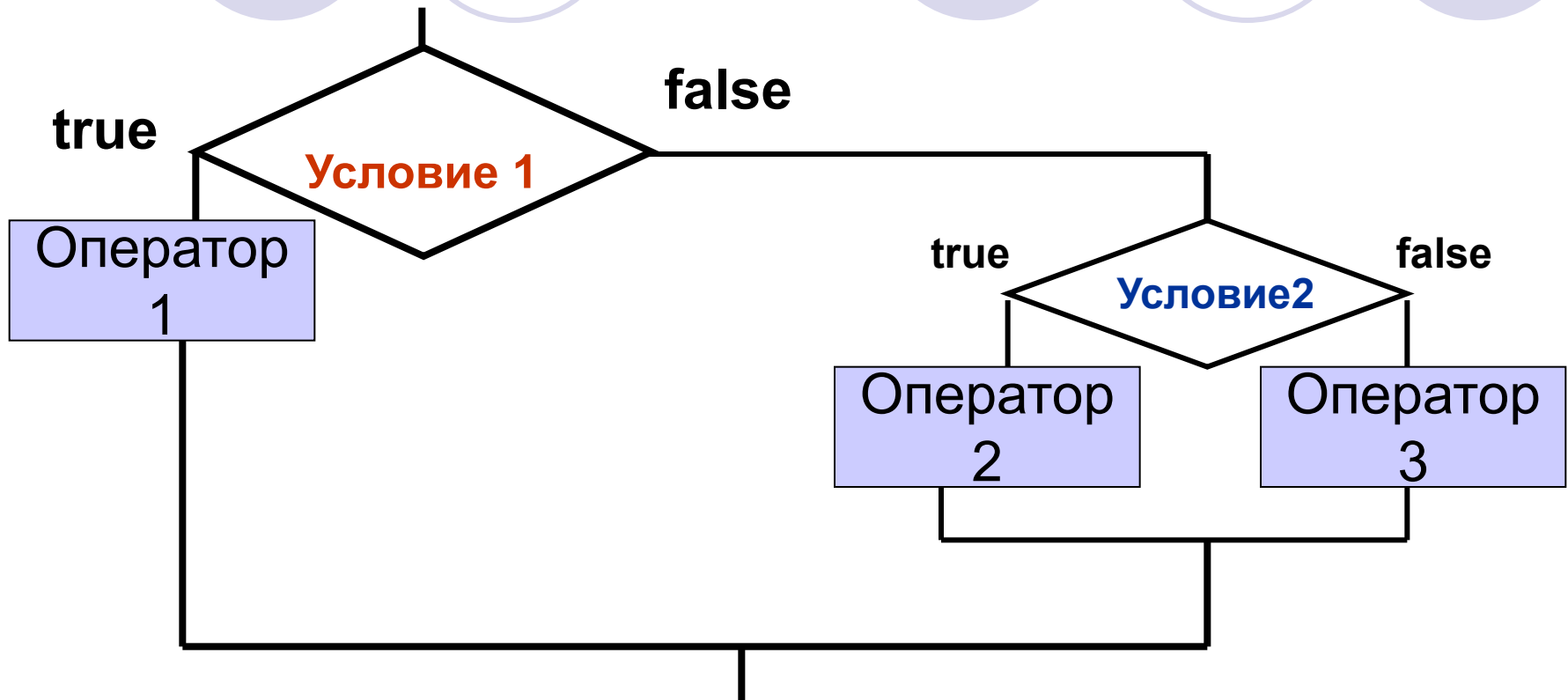
2. **a:=3;** **b:=4;**
IF a>b THEN X:=a*b ELSE X:=a-b; **X = -1**

3. **a:=9;** **b:=8;** **c:=2;**
IF (a>b) and (b>c) THEN X:=2 * a + b + c
ELSE X:=a-b;
X = 28

4. **a:=7;** **b:=3;** **c:=6;**
IF (a<=b) or (a>c) THEN X := 4 * a + b
ELSE X:= a - b;
X = 31

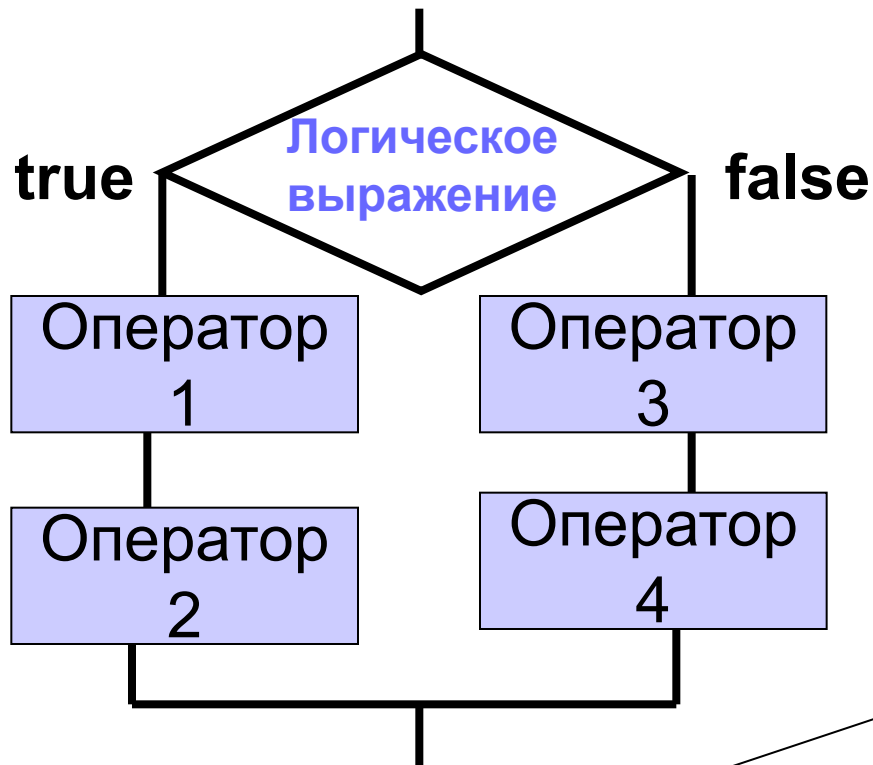
Вложенный оператор if ... then ... else

может размещаться как после then, так и после else.



```
IF условие1 THEN оператор1  
ELSE if условие2 then оператор2  
else оператор3;
```

Составной оператор



```
IF <условие> THEN
```

```
begin оператор1;  
оператор2;  
...
```

```
end
```

```
ELSE
```

```
begin  
оператор3;  
оператор4;  
...
```

```
end;
```

Составным оператором называется последовательность любых операторов, заключенная в операторные скобки **begin** (открывающая) и **end** (закрывающая).

Определить значение Z

ReadIn (X, Y);

IF (X > 3) AND (Y < 2) Then Z := Y * X

ELSE IF (X >= 5) OR (Y < 0)

Then Z := Y / X

Else Z := (Y - X) / 2;

X	5	8	4	5
Y	1	4	3	-2
Z	5	0.5	-0.5	-10

$$Y = \begin{cases} X * 2 & \text{для } X < 0, \\ X/(X-1) & \text{для } X > 5, \\ \sin X & \text{для всех остальных } X \end{cases}$$



Var x, y : real;

Begin

 Readln(x);

 If X < 0 Then Y := X * 2

 Else If X < 5 Then Y := sin(X)

 Else Y := X/(X-1);

 Writeln('Y=', Y : 5 : 2);

End.

Задания 2

1. Ввести X , вычислить и вывести Y . Сохранить как `if4`.

$$Y = \begin{cases} X - 2 & \text{для } X < 0, \\ 2/\sqrt{X^3} & \text{для } X \geq 10, \\ |X| & \text{для всех остальных } X \end{cases}$$

2. Ввести три целых величины A , B и C .

Если абсолютное значение их суммы > 3 , то уменьшить каждую величину на 1, а если это не так, заменить каждую величину её квадратом.

Вывести A , B и C . Сохранить в файле `if5`.