

Выполни задание:

1) Найдите значение выражения:

а) $5 \text{ div } 3$; б) $5 \text{ mod } 3$; в) $9 \text{ div } 3$; г) $9 \text{ mod } 3$.

2) Определите тип выражения (integer или real):

а) $\text{sqr}(2.2)$; б) $\text{sqr}(3)$;
в) $25/5$; г) $\text{sqrt}(16)$;

3) Запишите по правилам языка Паскаль выражение:

$$2x^2 + 4x + 6$$

Исправь ошибки в программе:

```
Program lab№1;  
Var y- real;  
Begin;  
Writeln ( Введите число x )  
      Read ln(x);  
      y=5x:2;  
      Writeln ('y=',y:5:2);  
End.
```

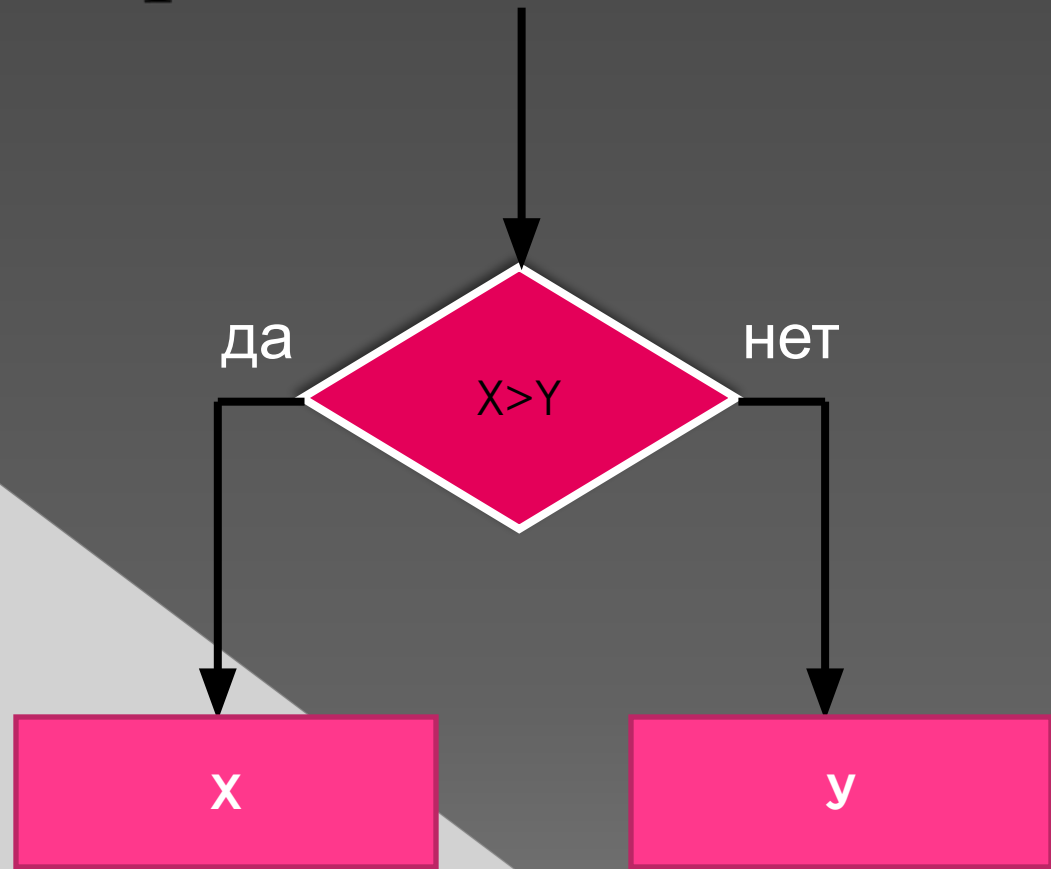


Оператор ветвления

23.11.15

Условный оператор -

позволяет
выбрать те
или иные
части
программы в
зависимости
от условий



Полная форма условного оператора

```
IF <условие> THEN <оператор 1>  
    ELSE <оператор 2>;
```

```
Program P2;
```

```
Var x,y: integer;
```

```
begin
```

```
    writeln ('Введите два числа');
```

```
    readln(x, y);
```

```
    if x>y then writeln(x)
```

```
        else writeln(y);
```

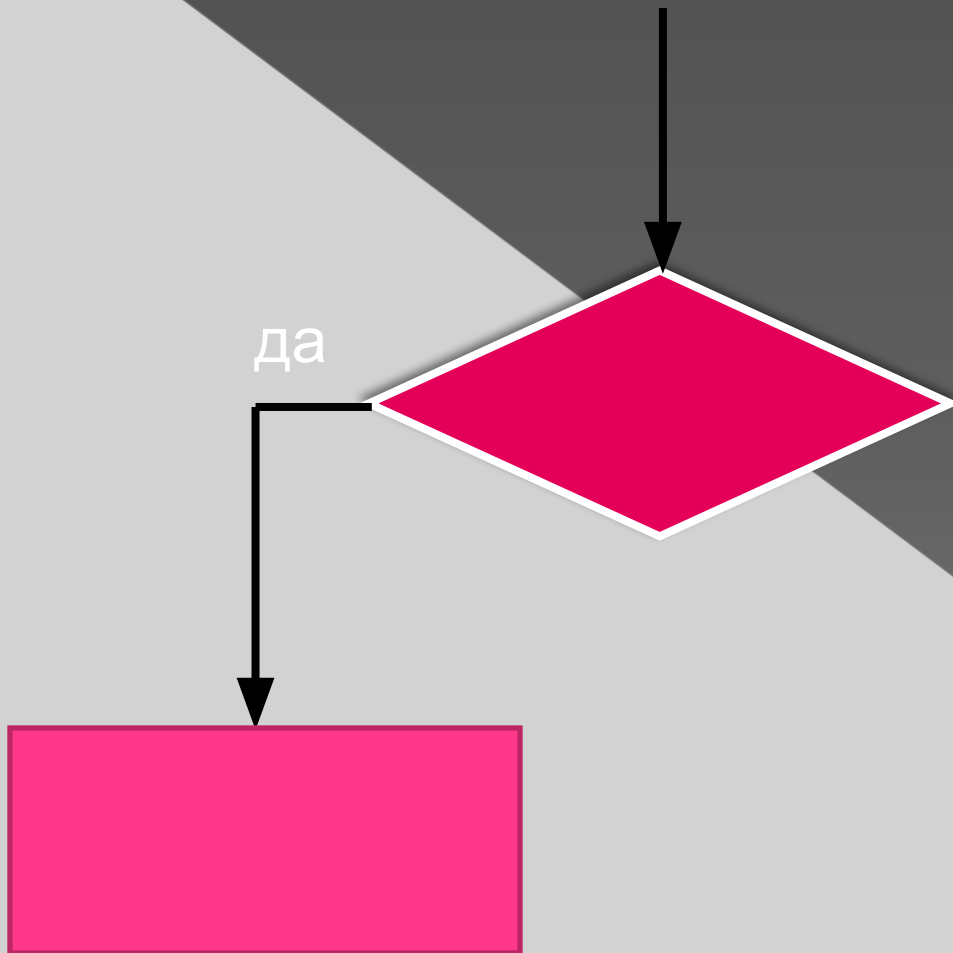
```
end.
```

Что появится на экране
после выполнения

Внимание!
перед else ; не
ставится!

Назовите условный
оператор.

Неполная форма условного оператора



If <условие> **then** <оператор 1> ;

Пусть даны два числа. Если первое больше второго по абсолютной величине, то необходимо уменьшить первое в пять раз. Иначе число оставить без изменения.

```
Program P3;  
Var x, y: real;  
Begin  
  Readln (x,y);  
  If abs(x) >abs(y) then  
    x:=x/5;  
  Write('x=', x, 'y=', y);  
End.
```

Программа решения квадратного

Program my1; уравнения

Var a,b,c,D,x1,x2: real;

Begin

Writeln ('Введите числа a, b и c');

Readln(a,b,c);

D:=sqr(b)-4*a*c;

x1:=(-b+sqrt(D))/(2*a);

x2:=(-b-sqrt(D))/(2*a);

Writeln ('x1=',x1:5:1, 'x2=',x2:5:1);

Readkey;

End.

Программа решения квадратного уравнения

```
Program my1;
```

```
Var a,b,c,D,x1,x2: real;
```

```
Begin
```

```
  Writeln ('Введите числа a, b и c');
```

```
  Readln(a,b,c);
```

```
  D:=sqr(b)-4*a*c;
```

```
  If D<0 then write('нет решений')
```

```
    else
```

```
      begin
```

```
        x1:=(-b+sqrt(D))/(2*a);
```

```
        x2:=(-b-sqrt(D))/(2*a);
```

```
        Writeln ( 'x1=',x1:5:1, 'x2=',x2:5:1);
```

```
      end;
```

```
Readkey;
```

```
End.
```

```
a:=7; b:=5; c:=2;  
if a>b then x:=b+c  
    else x:=a+b;  
write(x);
```

```
a:=9; b:=2; c:=7;  
if (a>b) and (b>c) then x:=2*a  
                                  else x:=a-3*b;  
write(x);
```

```
a:=1; b:=4; c:=8;  
if (a<=b) or (a>c) then x:=5*a-b  
else x:=4*a*b;  
write(x);
```

```
a:=7; b:=3; c:=6;  
if (a>b) and (a>c) then x:=a-b  
else x:=4*a-b;  
write(x);
```

Домашнее задание

1. Стр. 17-18 разобрать примеры
2. Напишите программу вычисления функции $y=1/x$ для любого x . При $x=0$ выдать сообщение «функция не существует»