

# Выполни задание:

- 1) Какое из приведенных ниже слов не могут быть идентификаторами переменных, зачеркните эти слова:  
а) Fio; б) SC 3; в) 11\_klass;  
г) №55; д) Сумма; е) Pr5; ж) End.
- 2) Вычислить:  
а) trunc(2.1); б) trunc(2.5); в) trunc(2.8);  
г) round(2.1); д) round(2.5); е) round(2.8).
- 3) Вычислить:  
а) 5 div 3 ; б) 5 mod 3; в) 9 div 3; г) 9 mod 3.
- 4) Определите тип выражения (integer или real):  
а) trunc(Pi); б) sqr(2.2); в) sqr(3);  
г) 25/5; д) sqrt(16); е) round(2.7).
- 5) Запишите по правилам языка Паскаль следующие выражения:  
а)  $1 + \sin x$ ; б)  $\sqrt{9x^2}$   $2x^2 + 4x + 6$

## Исправь ошибки в программе:

**Program lab№1;**

**Uses crt;**

**Var y- real;**

**Begin;**

**Clr scr;**

**Writeln ( Введите число x )**

**Read ln(x);**

**y=5x:2;**

**Writeln ('y=',y:5:2);**

**Readkey;**

**End.**





**Program my1;**

**Uses crt;**

**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.**



**Тема урока:**

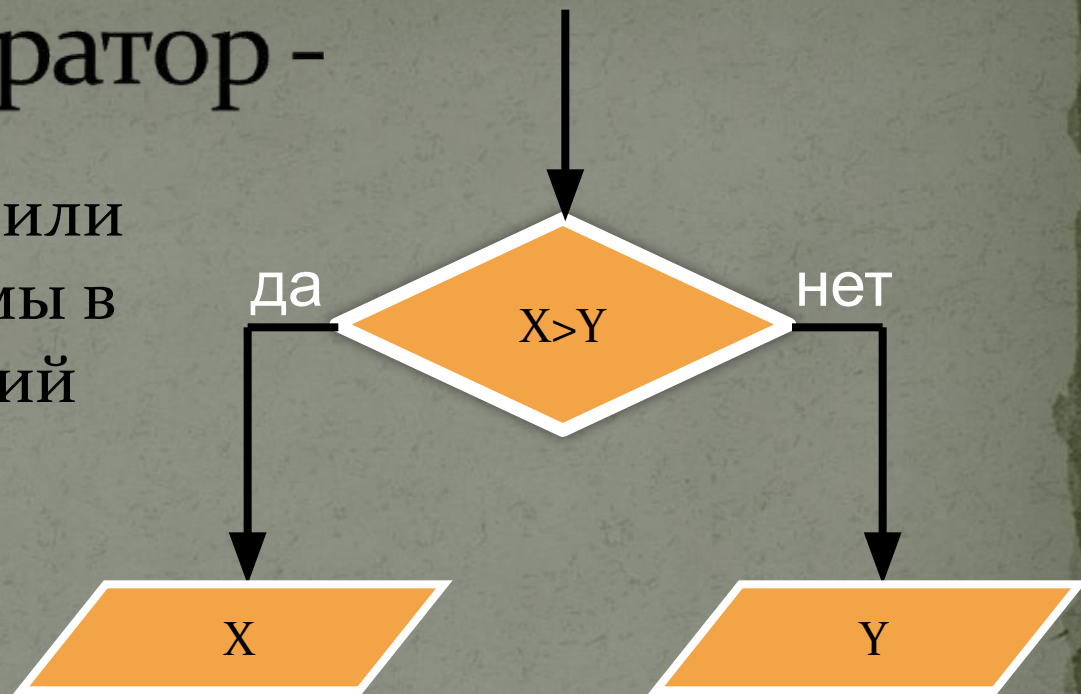
# Условный оператор. Ветвление

---



# 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 my2;  
Uses crt;  
Var x,y: integer;  
begin
```

```
    writeln ('Введите два числа');  
    readln(x, y);  
    if x>y then writeln(x)  
              else writeln(y);
```

```
    readkey;  
end.
```

Что появится на экране  
после выполнения  
данной программы?

**Внимание!**  
перед else ; не  
ставится!

Подчеркните  
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 my3;**

**Uses crt;**

**Var x, y: real;**

**Begin**

**Writeln ('Введите числа x и y');**

**Readln (x,y);**

**If abs(x) >abs(y) then x:=x/5;**

**Write('x=', x, 'y=', y);**

**Readkey;**

**End.**



# Программа решения квадратного уравнения

**Program my1;**

**Uses crt;**

**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;

Uses crt;

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+sqr(D))/(2\*a);

                x2:=(-b-sqr(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. Напишите программу нахождения наибольшего из трех чисел.
2. Напишите программу вычисления функции  $y=1/x$  для любого  $x$ . При  $x=0$  выдать сообщение «функция не существует»