

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

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.



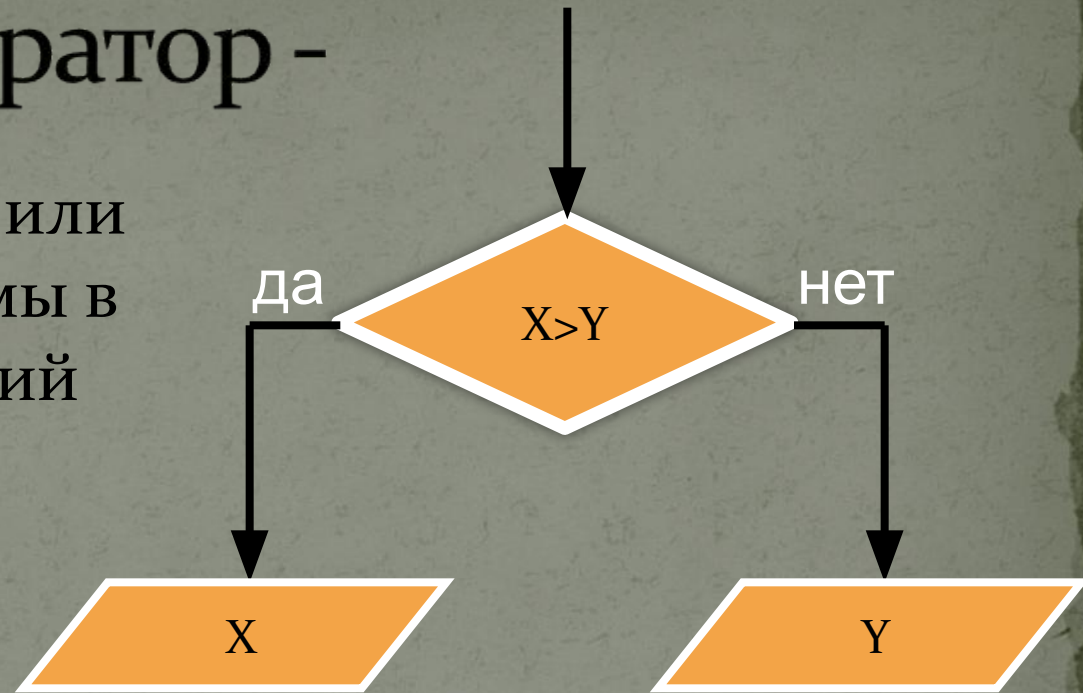
Тема урока:

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»