

Ветвления

Шагаева А.Б.

МОУ Барагашская СОШ

Ветвления с одним действием



- If условие then действие 1
- Else действие 2;

Или

- If условие then действие 1;
- If неусловие then действие 2;

Ветвления с несколькими действиями

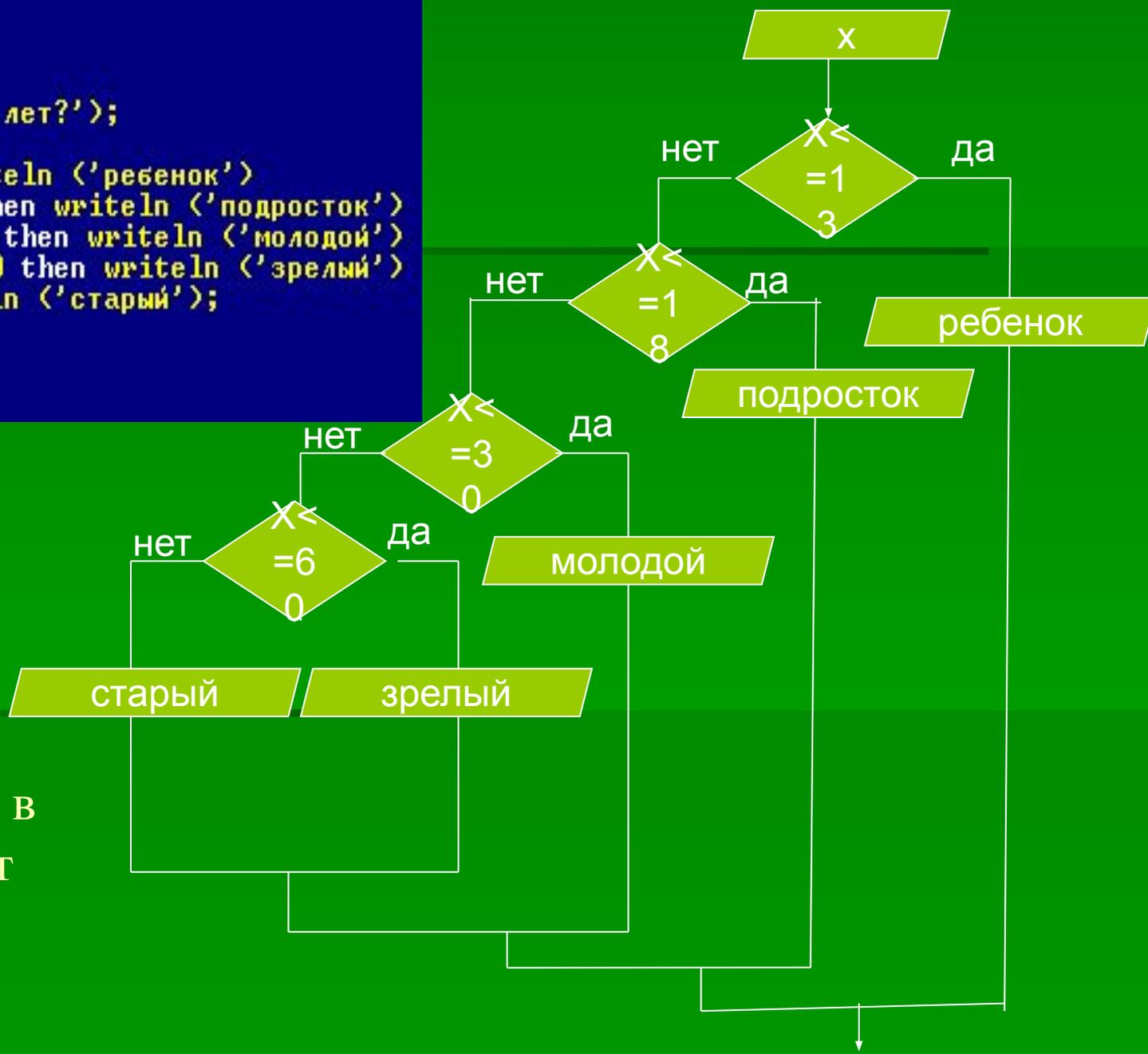


```
If условие then begin  
    действие 1;  
    действие 2;  
end  
Else begin  
    действие 3;  
    действие 4;  
    действие 5;  
end;
```

Запомни!

- Перед оператором **else** нельзя ставить ;
- После **then** нельзя ставить ;

```
uses crt;
var
  x:integer;
begin
  clrscr;
  writeln('сколько вам лет?');
  readln(x);
  if x<=13 then writeln ('ребенок')
  else if x<=18 then writeln ('подросток')
  else if x<=30 then writeln ('молодой')
  else if x<=60 then writeln ('зрелый')
  else writeln ('старый');
  _ readln;
end.
```



Вывести ответ в зависимости от возраста.

Решение квадратного уравнения

```
uses crt;
var
  a,b,c,d:integer;
  x1,x2:real;
begin
  clrscr;
  writeln('введите коэффициент a');
  readln(a);
  writeln('введите коэффициент b');
  readln(b);
  writeln('введите коэффициент c');
  readln(c);
  d:=b*b-4*a*c;
  writeln('дискриминант = ',d);
  if d<0 then writeln('нет решения')
  else if d=0 then begin
    x1:=-b/(2*a);
    writeln('x1=',x1);
  end
  else begin
    x1:=(-b-sqrt(d))/(2*a);
    x2:=(-b+sqrt(d))/(2*a);
    writeln('x1=',x1:5:2);
    writeln('x2=',x2:5:2);
  end;
  readln;
end.
```