

Оператор безусловного перехода GOTO

Оператор безусловного перехода **GOTO**

Оператор **GOTO** служит
для безусловных
переходов в программах

Оператор безусловного перехода **GOTO**

Общий вид оператора:

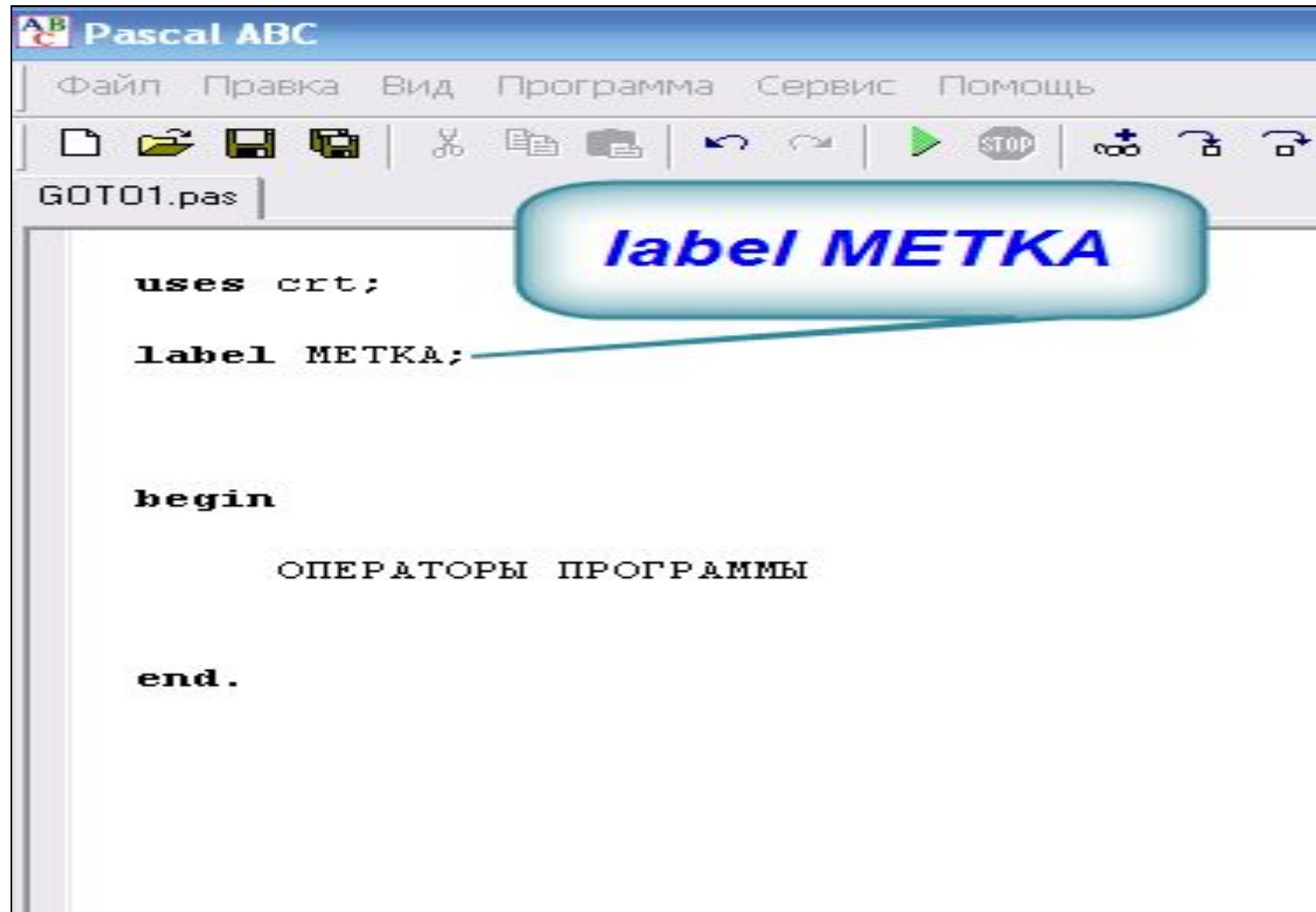
GOTO метка;

**метка представляет собой
число от 1 до 9999 или
последовательность
латинских букв и цифр**

Оператор безусловного перехода **GOTO**

Метка объявляется в
разделе описания меток,
который следует после
раздела описания
модулей

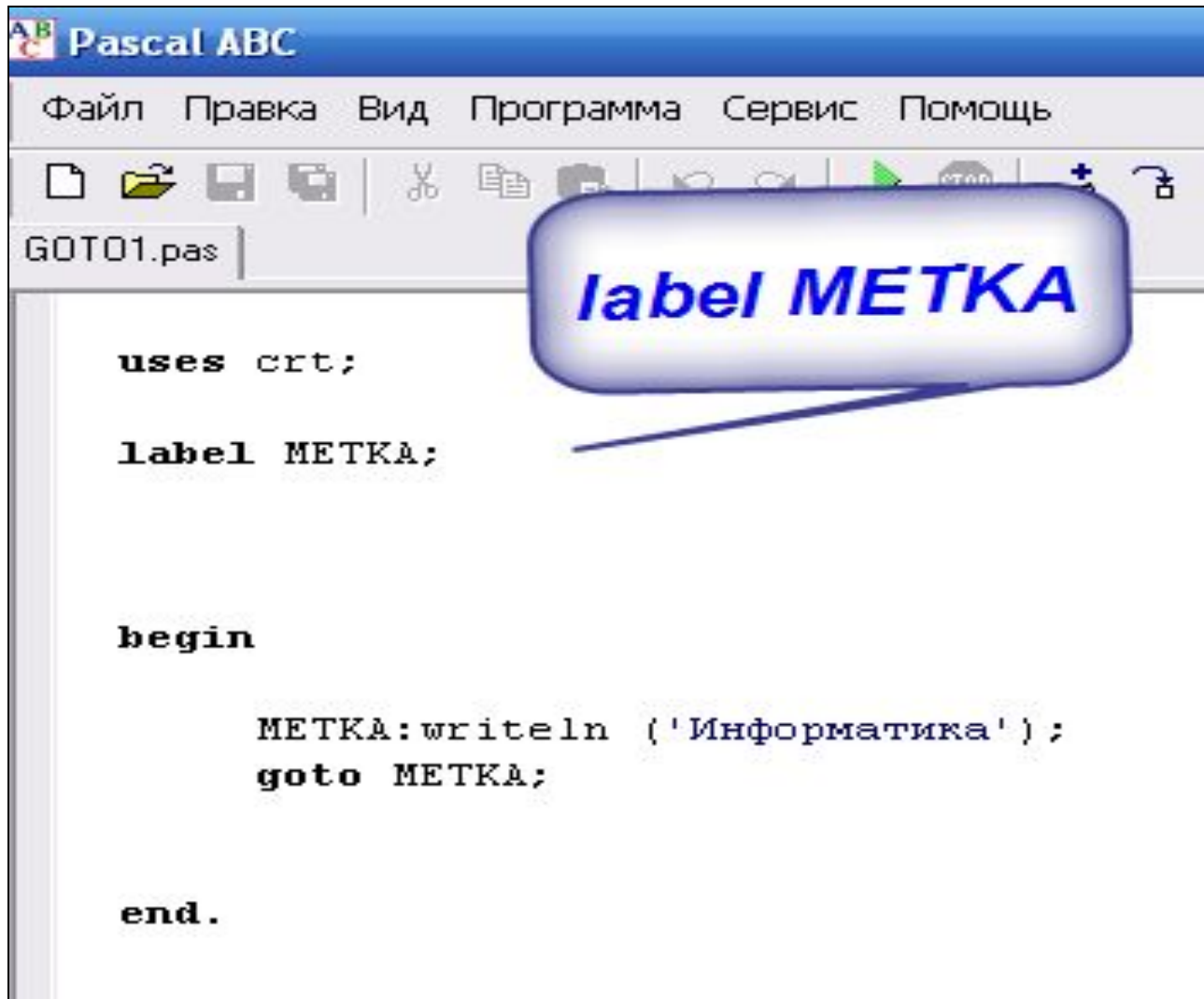
Оператор безусловного перехода GOTO



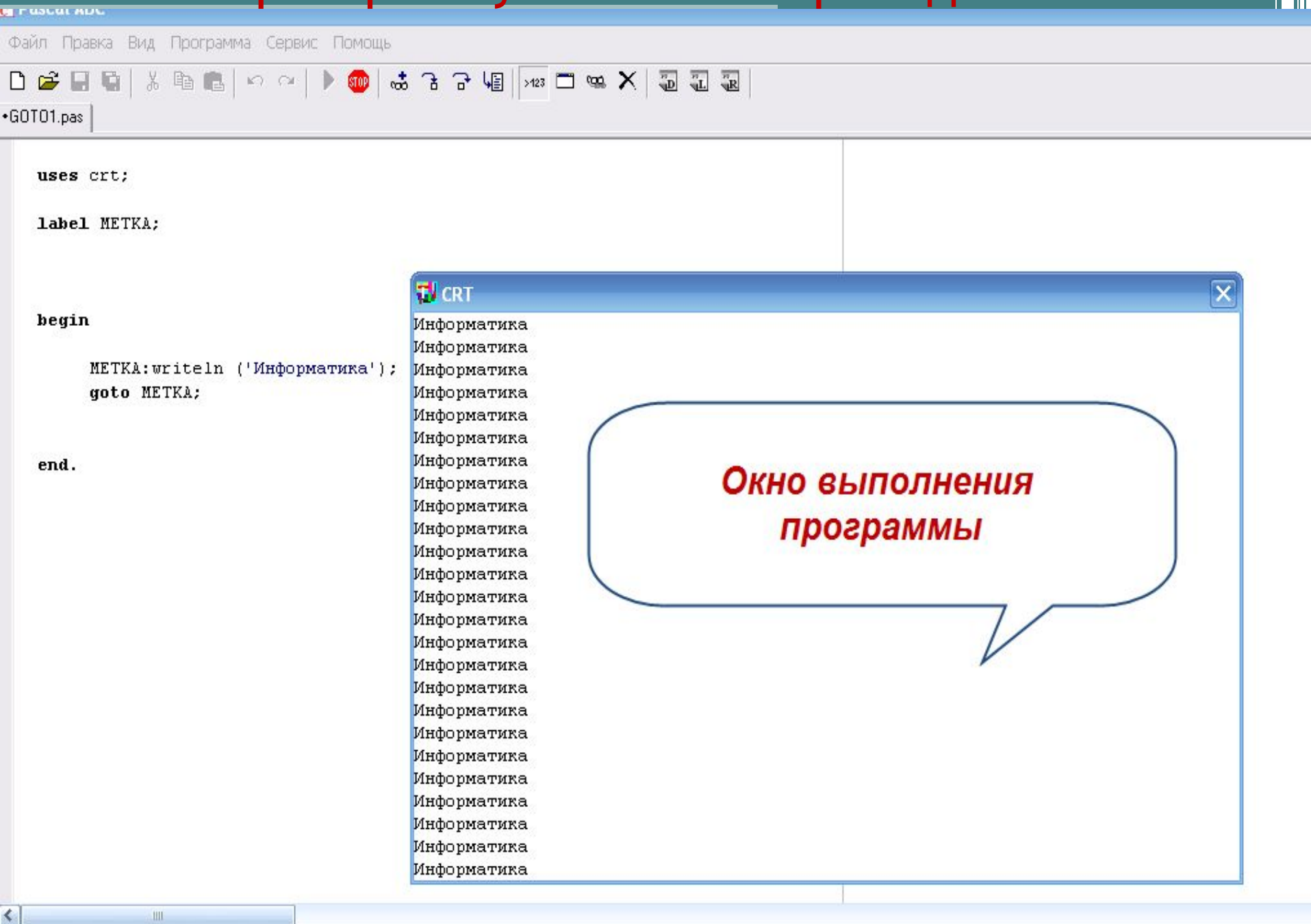
Оператор безусловного перехода GOTO

Метка записывается перед
помечаемым оператором
и отделяется от него
двоеточием

Оператор безусловного перехода GOTO



Оператор безусловного перехода GOTO



Оператор безусловного перехода GOTO

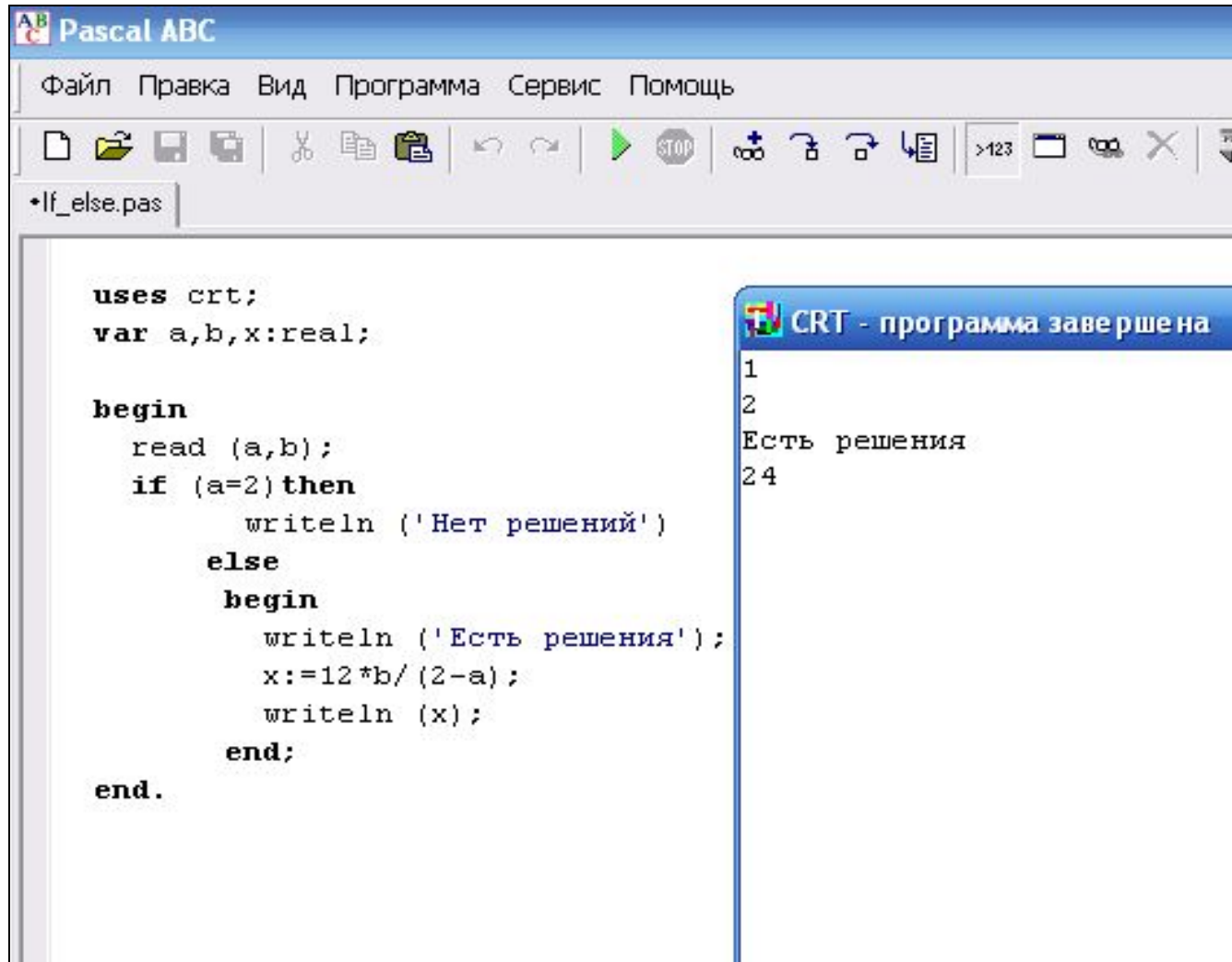
Составить программу для
вычисления:

$$x := 12 * b / (2 - a)$$

Оператор безусловного перехода GOTO

```
uses crt;  
var a,b,x:real;  
  
begin  
  read (a,b);  
  if (a=2)then  
    writeln ('Нет решений')  
  else  
    begin  
      writeln ('Есть решения');  
      x:=12*b/(2-a);  
      writeln (x);  
    end;  
end.
```

Оператор безусловного перехода GOTO



The screenshot displays the Pascal ABC IDE interface. The main window shows the source code of a program named 'If_else.pas'. The code uses the 'uses crt;' directive and declares variables 'a, b, x' as real numbers. It prompts the user to input 'a' and 'b'. An if-else statement checks if 'a' is equal to 2. If true, it prints 'Нет решений' (No solutions). If false, it prints 'Есть решения' (There are solutions), calculates 'x' as $12 * b / (2 - a)$, and prints the value of 'x'. The program ends with 'end.'.

The output window, titled 'CRT - программа завершена' (CRT - program completed), shows the execution results: the input values '1' and '2', the message 'Есть решения' (There are solutions), and the calculated value '24'.

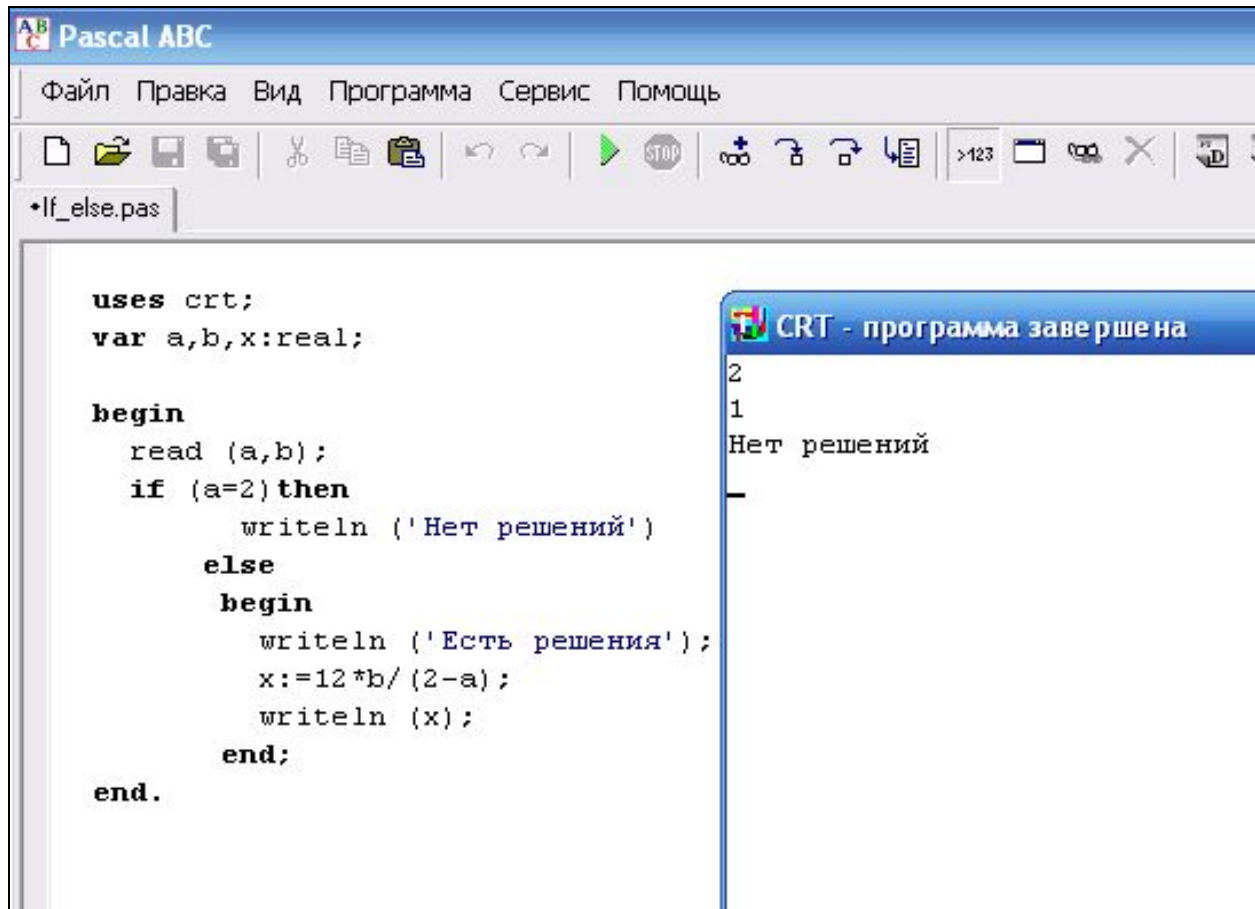
```
uses crt;
var a,b,x:real;

begin
  read (a,b);
  if (a=2) then
    writeln ('Нет решений')
  else
    begin
      writeln ('Есть решения');
      x:=12*b/(2-a);
      writeln (x);
    end;
end.
```

CRT - программа завершена

1
2
Есть решения
24

Оператор безусловного перехода GOTO



The screenshot shows the Pascal ABC IDE with a menu bar (Файл, Правка, Вид, Программа, Сервис, Помощь) and a toolbar. The active window is 'lf_else.pas'. The code in the editor is as follows:

```
uses crt;  
var a,b,x:real;  
  
begin  
  read (a,b);  
  if (a=2) then  
    writeln ('Нет решений')  
  else  
    begin  
      writeln ('Есть решения');  
      x:=12*b/(2-a);  
      writeln (x);  
    end;  
end.
```

On the right side of the IDE, there is a console window titled 'CRT - программа завершена'. It displays the output of the program:

```
2  
1  
Нет решений  
—
```

Оператор безусловного перехода GOTO

Pascal ABC

Файл Правка Вид Программа Сервис Помощь



•Goto3.pas

```
uses crt;

var a,b,x:real;

label METKA;

begin
    METKA:read (a,b);

    if (a=2)then
        begin
            writeln ('Нет решений');

            writeln ('Введите другое значение a');

            goto METKA;

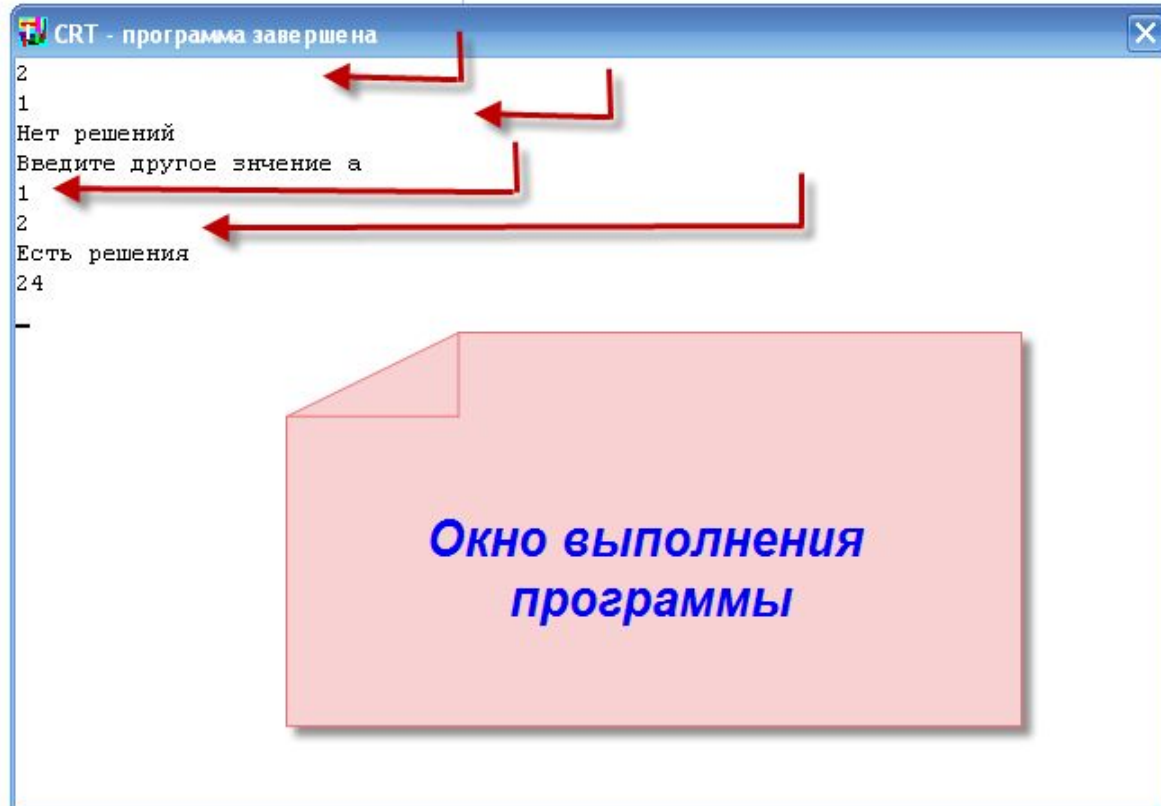
        end
    else
        begin
            writeln ('Есть решения');

            x:=12*b/(2-a);

            writeln (x);

        end;

end.
```



Оператор безусловного перехода GOTO

- Самостоятельное задание:
- Составить программу для вычисления выражения $y = 4x - 8 / (18b + 15)$
- Составить программу для вычисления выражения $y = 1/8z - 16$