

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

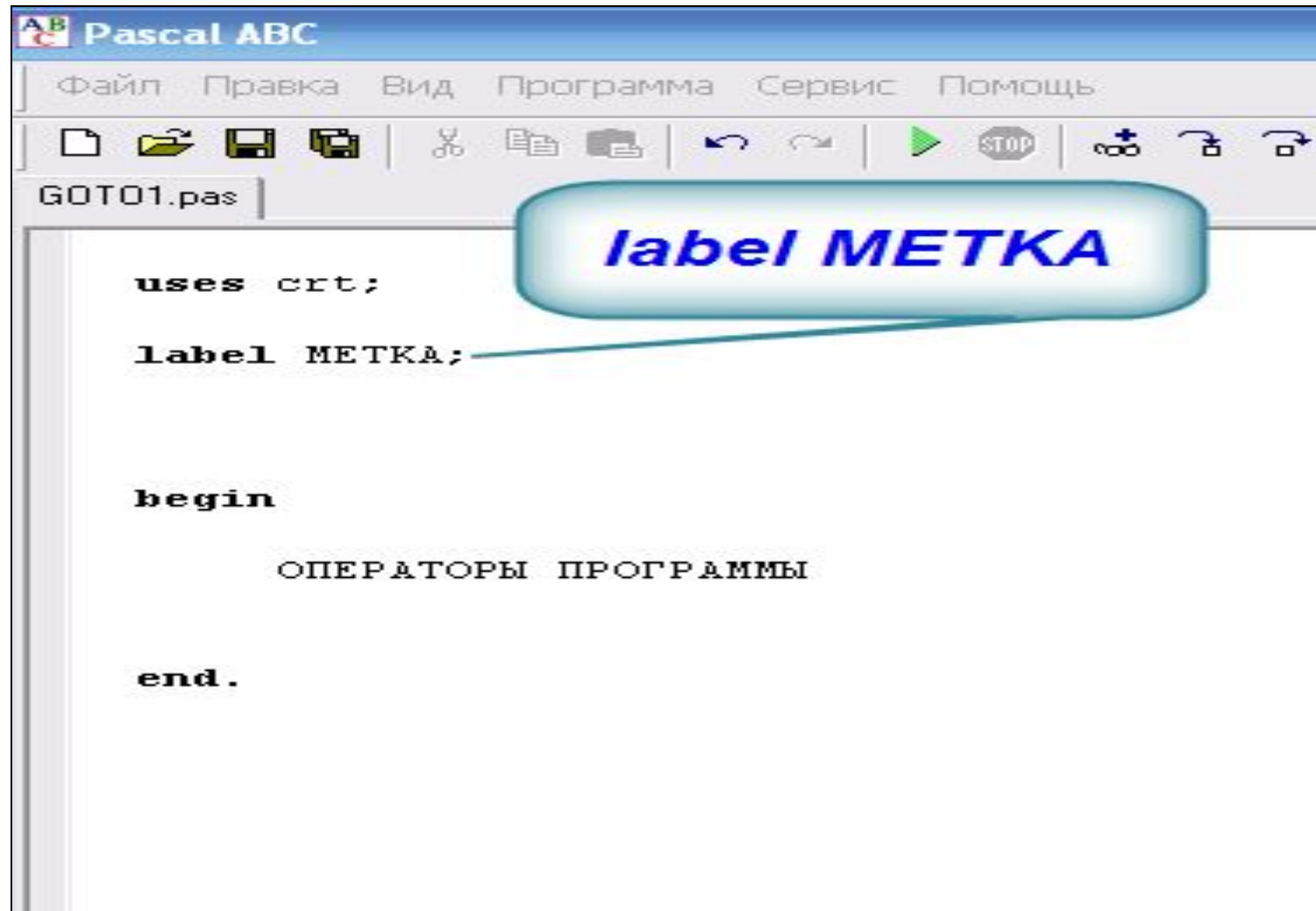
последовательность

латинских букв и цифр

Оператор безусловного перехода GOTO

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

Оператор безусловного перехода GOTO



The image shows a screenshot of a Pascal ABC IDE window titled "Pascal ABC". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Программа", "Сервис", and "Помощь". The toolbar contains icons for file operations (new, open, save, print), editing (cut, copy, paste), and execution (run, stop, refresh). The active file is "GOTO1.pas". The code in the editor is as follows:

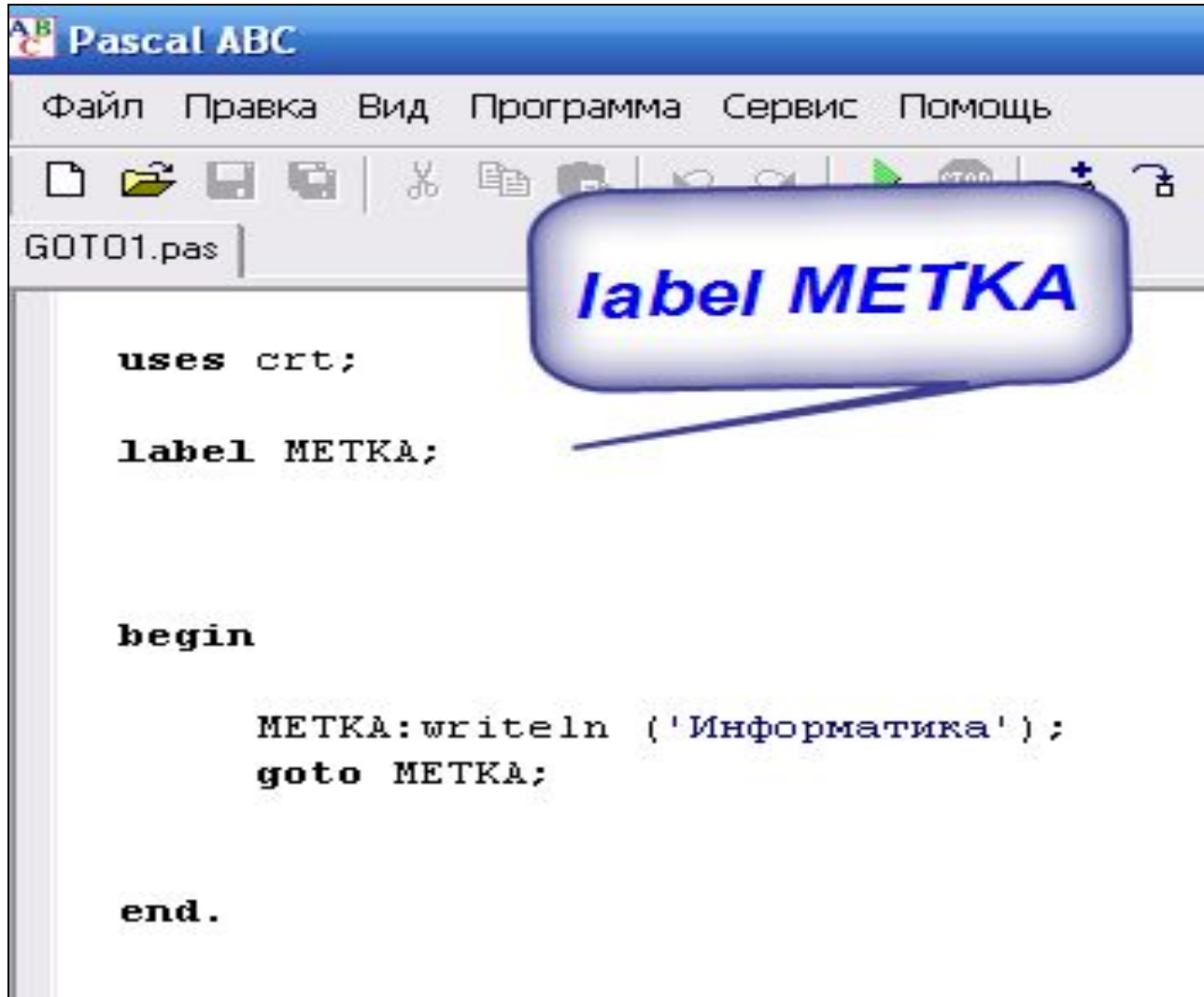
```
uses crt;  
  
label METKA;  
  
begin  
    ОПЕРАТОРЫ ПРОГРАММЫ  
  
end.
```

A blue callout box with the text *label METKA* points to the `label METKA;` line in the code.

Оператор безусловного перехода GOTO

Метка записывается перед
помечаемым оператором
и отделяется от него
двоеточием

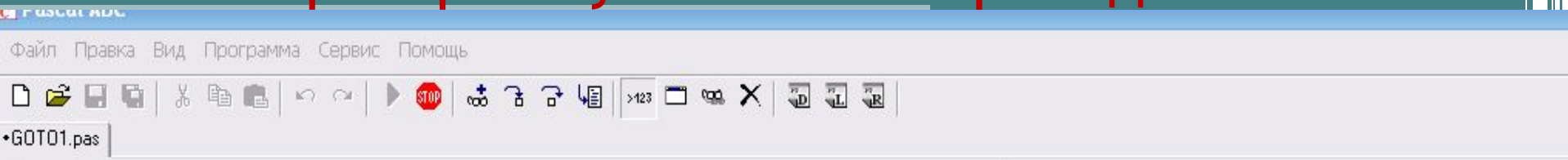
Оператор безусловного перехода GOTO



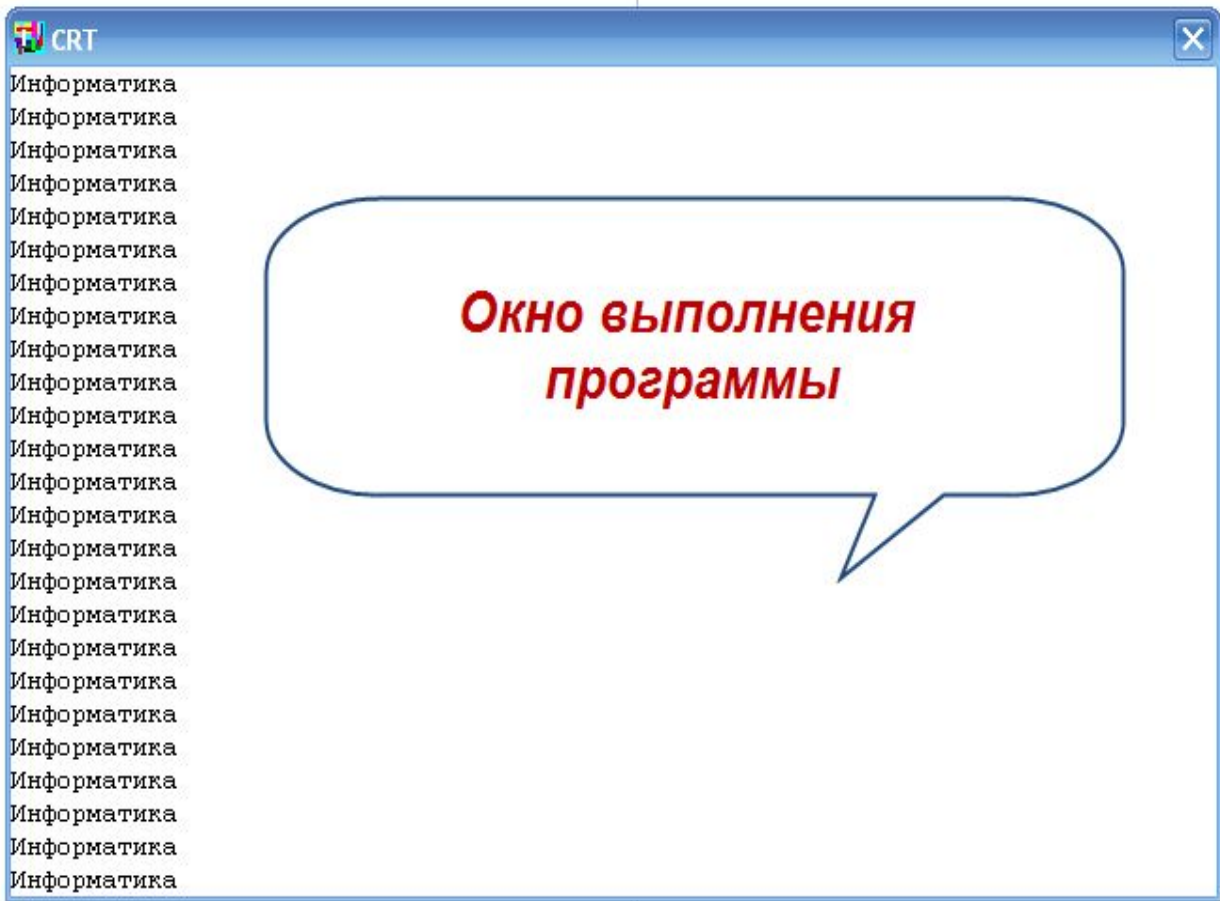
```
uses crt;  
  
label МЕТКА;  
  
begin  
  
    МЕТКА: writeln ('Информатика');  
    goto МЕТКА;  
  
end.
```

label МЕТКА

Оператор безусловного перехода GOTO



```
uses crt;  
  
label METKA;  
  
begin  
    METKA:writeln ('Информатика');  
    goto METKA;  
  
end.
```



Оператор безусловного перехода GOTO

Составить программу для
вычисления:

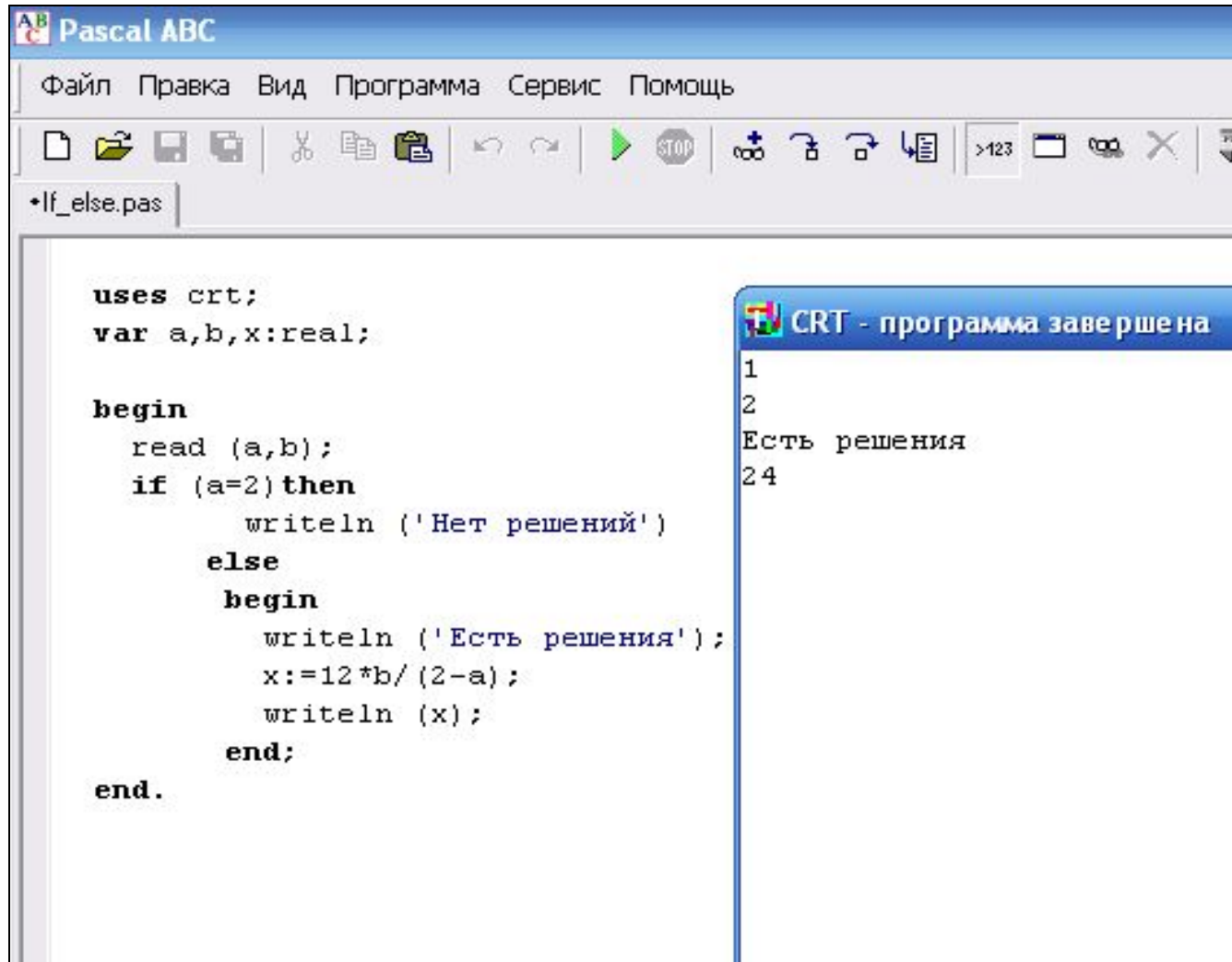
$$x := 12 * b / (2 - a)$$

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 shows a Pascal ABC IDE window titled "Pascal ABC". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Программа", "Сервис", and "Помощь". The toolbar contains icons for file operations (open, save, print, copy, paste, undo, redo), execution (run, stop), and other functions. The active file is "If_else.pas".

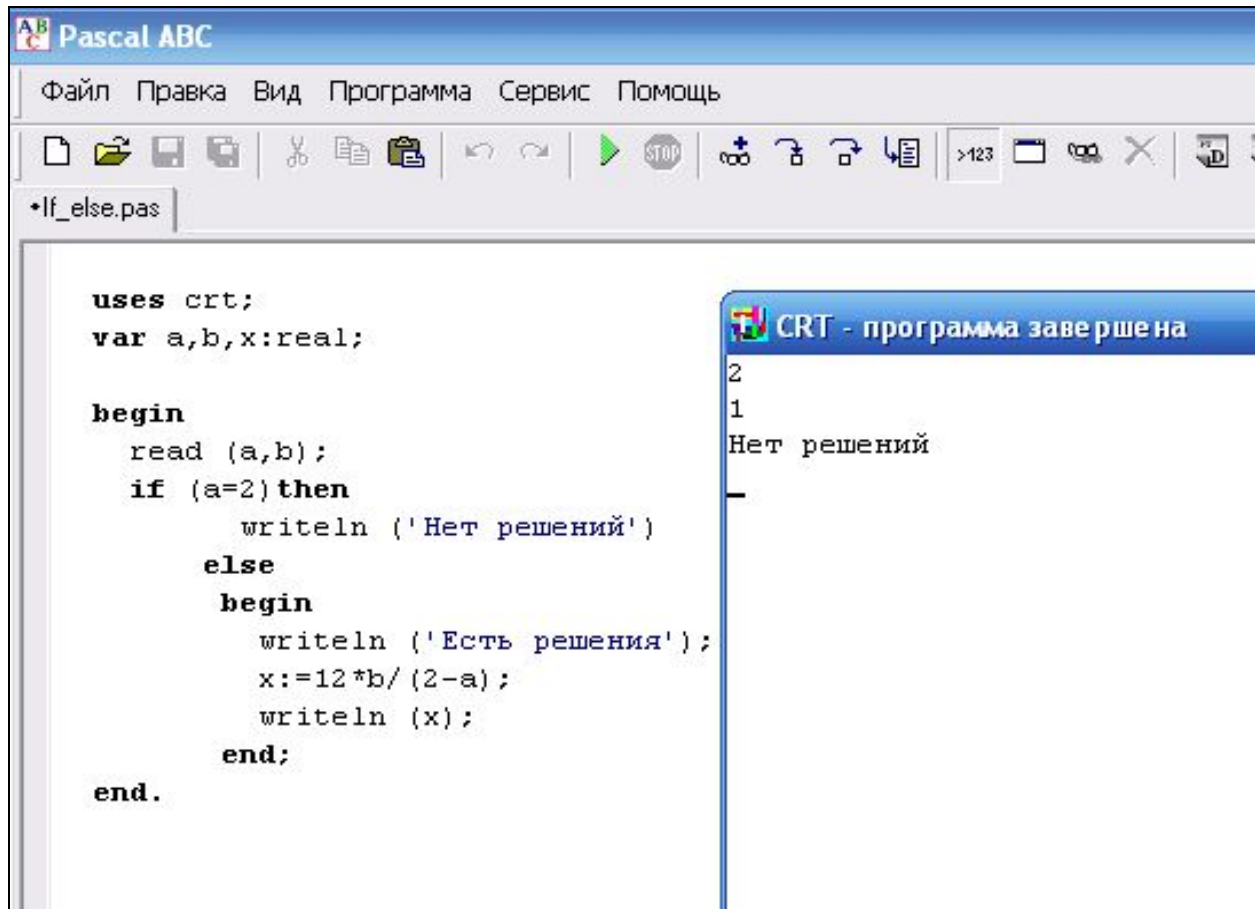
```
uses crt;
var a,b,x:real;

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.
```

The CRT window shows the output of the program:

```
CRT - программа заверше на
1
2
Есть решения
24
```

Оператор безусловного перехода GOTO



The image shows a screenshot of the Pascal ABC IDE. The main window displays the source code of a program named 'If_else.pas'. The code uses an if-else structure to check if a variable 'a' is equal to 2. If true, it prints 'Нет решений' (No solutions); otherwise, it prints 'Есть решения' (There are solutions) and calculates the value of 'x' as $x = 12 * b / (2 - a)$. The output window on the right shows the execution results: the input values '2' and '1', and the resulting output 'Нет решений'.

```
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

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.
```

CRT - программа завершена

```
2
1
Нет решений
Введите другое значение a
1
2
Есть решения
24
-
```

Окно выполнения программы

Оператор безусловного перехода GOTO

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