

Оператор безусловного перехода **GOTO**

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

**Оператор безусловного
перехода**

GOTO

Общий вид оператора:

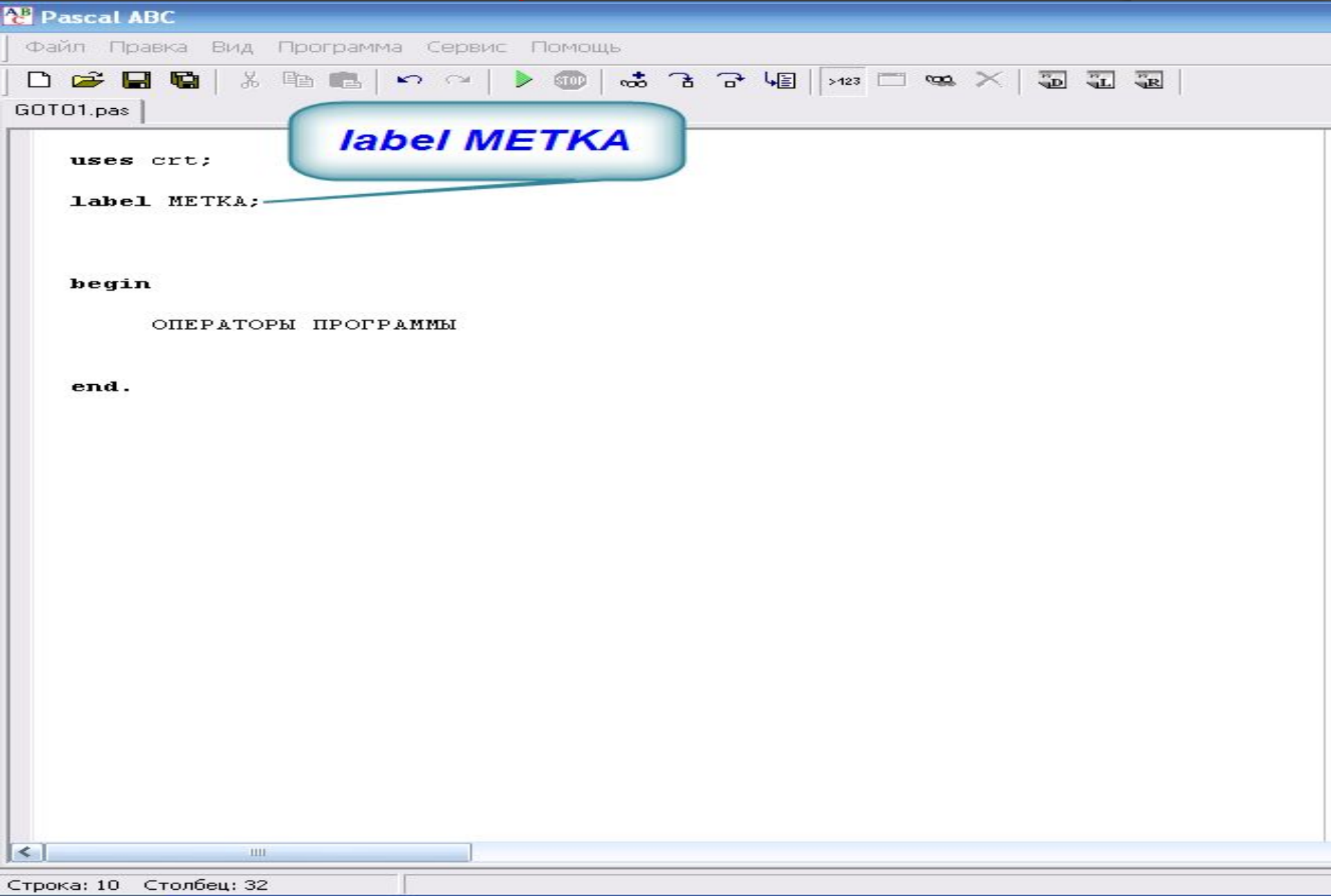
GOTO метка;

**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 the Pascal ABC IDE. The window title is "Pascal ABC". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Программа", "Сервис", and "Помощь". The toolbar contains various icons for file operations and execution. The file name in the title bar is "GOTO1.pas". The main editor area contains the following Pascal code:

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

A blue callout box with the text "label МЕТКА" is positioned above the label declaration line. A line points from the callout box to the label "МЕТКА;" in the code.

At the bottom of the window, the status bar shows "Строка: 10" and "Столбец: 32".

Оператор безусловного перехода GOTO

Метка записывается
перед помечаемым
оператором и
отделяется от него
двоеточием

Оператор безусловного перехода GOTO

Pascal ABC

Файл Правка Вид Программа Сервис Помощь



GOTO1.pas

label МЕТКА

```
uses crt;
```

```
label МЕТКА;
```

```
begin
```

```
    МЕТКА: writeln ('Информатика');
```

```
    goto МЕТКА;
```

```
end.
```

Оператор безусловного перехода GOTO

The image shows a screenshot of the Pascal ABC IDE. The main window displays the following Pascal code:

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

Below the code, a window titled "CRT" is open, showing the output of the program. The output consists of 20 lines, each containing the word "Информатика". A large speech bubble is overlaid on the CRT window, containing the text:

Окно выполнения программы

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 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 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.
```

A secondary window titled 'CRT - программа завершена' (CRT - program completed) is open, showing the output of the program. The output consists of four lines:

```
1  
2  
Есть решения  
24
```

Оператор безусловного перехода GOTO

The image shows a screenshot of the Pascal ABC IDE. The main window displays a Pascal program named `if_else.pas`. The code uses a `GOTO` statement to skip the calculation of `x` when `a=2`. A separate window titled "CRT - программа завершена" shows the program's output, which includes the input values 2 and 1, and the message "Нет решений" (No solutions).

```
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

The image shows a Pascal ABC IDE window titled "Pascal ABC" with a menu bar (Файл, Правка, Вид, Программа, Сервис, Помощь) and a toolbar. The main editor displays the following code:

```
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;  
end.
```

Overlaid on the right side of the IDE is a window titled "CRT - программа завершена". The window contains the following text and input:

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

Red arrows indicate the flow of execution: from the start of the program to line 2, then to line 1, then to the "Нет решений" message, then to the "Введите другое значение a" prompt, then to the input "1", then to the "Есть решения" message, then to the calculation and output "24", and finally to the end of the program. A red arrow also points from the "Введите другое значение a" prompt back to the input "1", showing a loop.

A red callout box with a white background and a drop shadow is positioned over the bottom right of the CRT window. It contains the text:

Окно выполнения программы

Оператор безусловного перехода GOTO

Домашние задание:

Составит программу для

вычисления

$$y = 4x / 12b + 10$$

```
uses crt;
label 1;
var a,b,x:real;

begin
  1:read (a,b);

  if (a=2) then
    begin
      writeln ('Нет решений');
      writeln ('Введите ещё раз');
      goto 1;
    end
  else
    begin
      writeln ('Есть решения');
      x:=12*b/(2-a);
      writeln (x);
    end;
end.
```