

Оператор безусловного перехода **GOTO**

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

**Оператор безусловного
перехода**

Общий вид оператора:

GOTO метка;

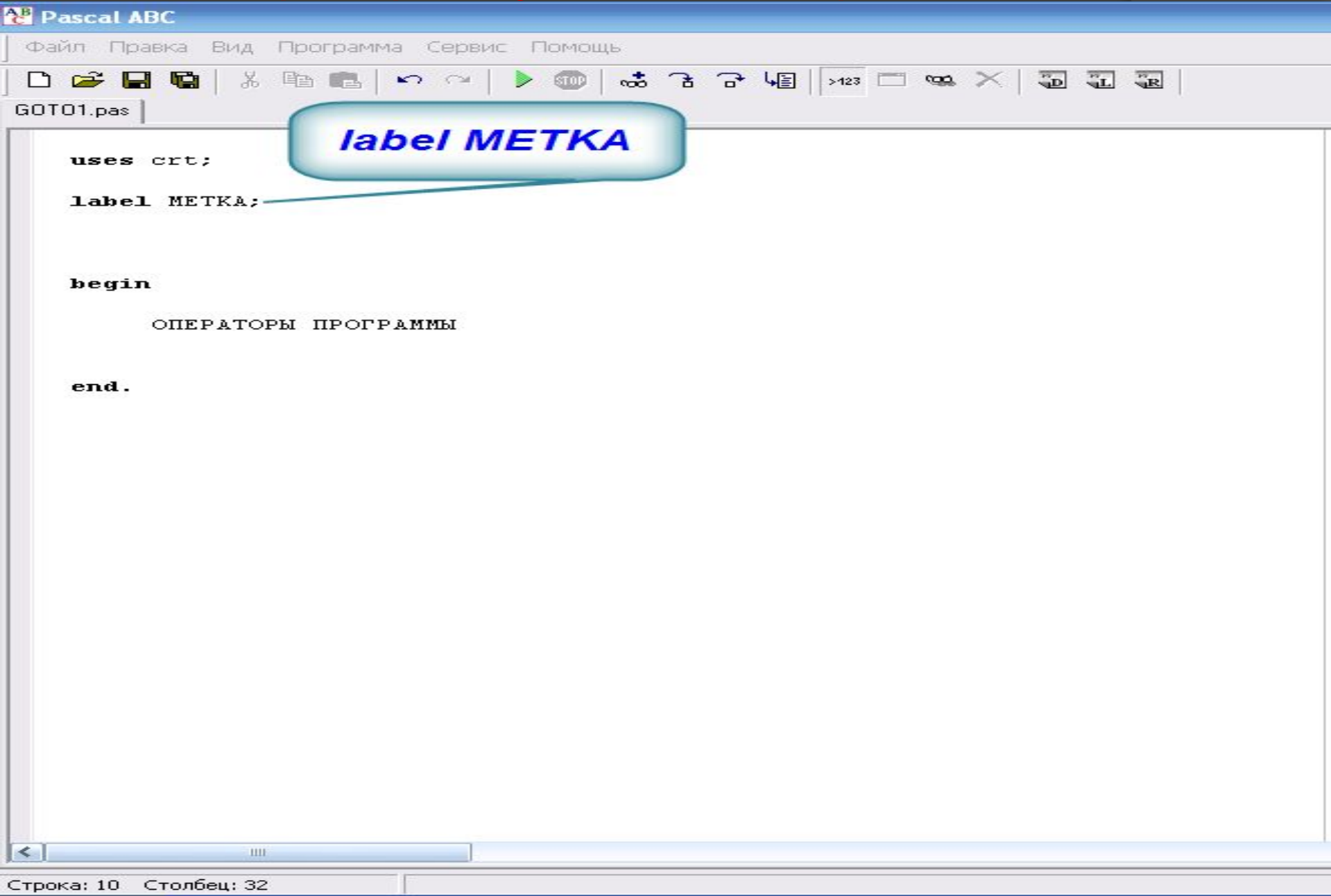
**метка представляет собой число
от 1 до 9999 или
последовательность латинских
букв и цифр**

**Оператор безусловного
перехода**

goto

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

Оператор безусловного перехода GOTO



The screenshot shows a Pascal ABC IDE window titled "Pascal ABC". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Программа", "Сервис", and "Помощь". The toolbar contains various icons for file operations and execution. The main editor area displays the following Pascal code:

```
GOTO1.pas  
  
uses crt;  
  
label МЕТКА;  
  
begin  
    ОПЕРАТОРЫ ПРОГРАММЫ  
  
end.
```

A blue callout box with the text *label МЕТКА* points to the `label МЕТКА;` line in the code. The status bar at the bottom indicates "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' 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 program uses the `GOTO` operator to skip the `else` branch when `a=2`.

```
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.
```

An output window titled "CRT - программа завершена" (CRT - program completed) shows the execution results. It displays the input values `2` and `1`, followed by the output `Нет решений` (No solutions), which is printed because the `GOTO` statement bypassed the calculation and printing of `x`.

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 code is a screenshot of a CRT window titled "CRT - программа завершена". The window shows the program's execution output:

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

Red arrows indicate the flow of execution: from the first input '2', the program prints 'Нет решений' and 'Введите другое значение a', then loops back to the input prompt. From the second input '1', the program prints 'Есть решения' and '24'.

A red callout box with a white border and a drop shadow is positioned in the lower 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.
```