

Оператор безусловного перехода **GOTO**

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

**Оператор безусловного
перехода**

Общий вид оператора:

GOTO метка;

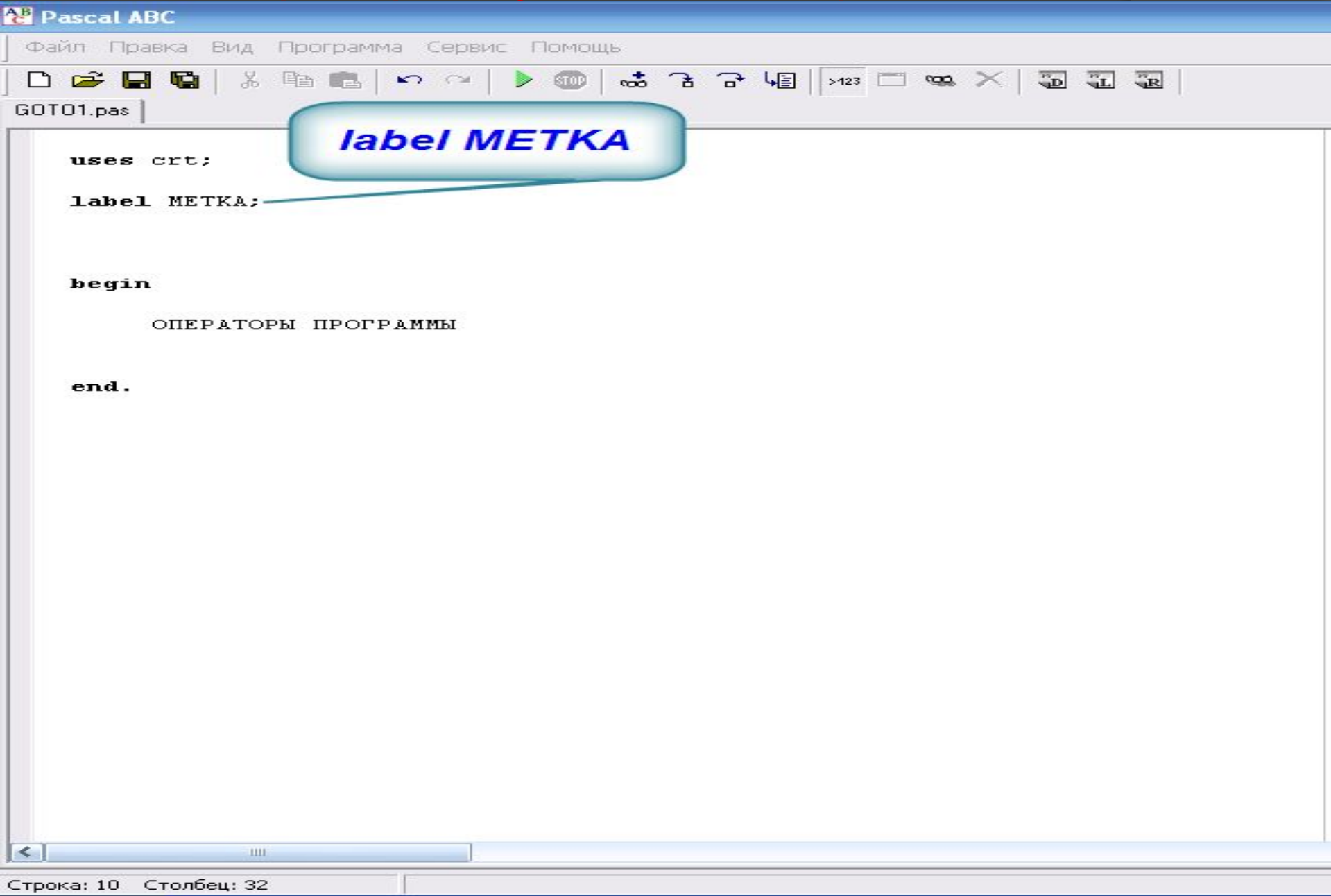
**метка представляет собой число
от 1 до 9999 или
последовательность латинских
букв и цифр**

**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" is positioned over the label declaration line. 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;
```

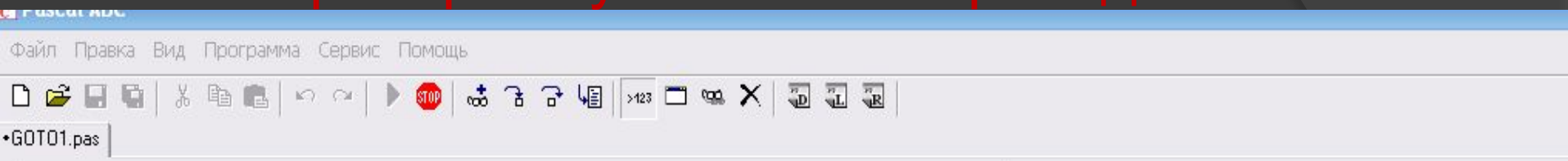
```
begin
```

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

```
    goto МЕТКА;
```

```
end.
```

Оператор безусловного перехода GOTO



```
uses crt;
```

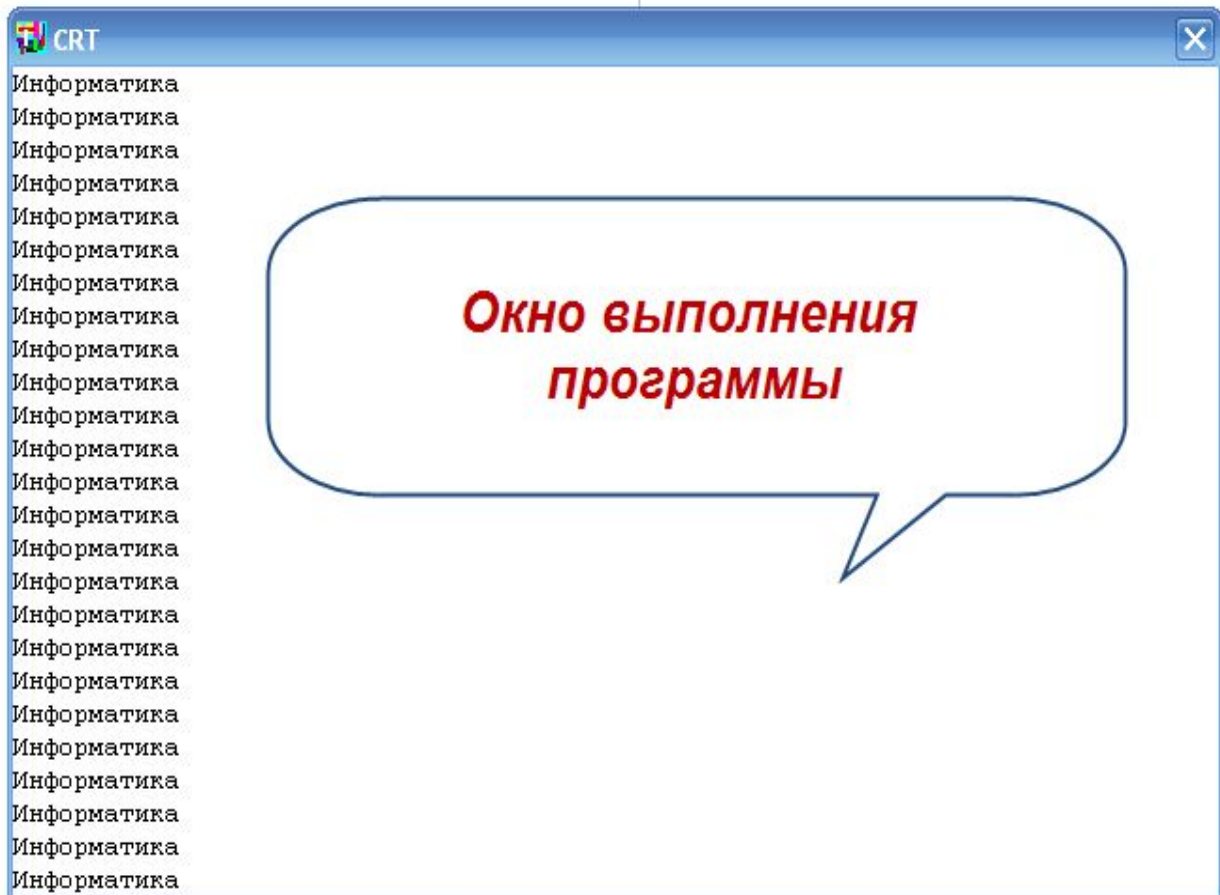
```
label METKA;
```

```
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 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 overlaid on the main window. It displays the output of the program execution:

```
1  
2  
Есть решения  
24
```

Оператор безусловного перехода GOTO

The screenshot shows the Pascal ABC IDE with a program named `if_else.pas` open. The program 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.
```

The program is executed, and the output window titled "CRT - программа завершена" displays the following text:

```
2  
1  
Нет решений  
_
```

Оператор безусловного перехода GOTO

The image shows a Pascal ABC IDE window with a menu bar (Файл, Правка, Вид, Программа, Сервис, Помощь) and a toolbar. The main editor displays the following Pascal 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 is a CRT window titled "CRT - программа завершена". It shows the program's execution with red arrows indicating the flow:

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

The arrows show the program starting at line 1, printing "Нет решений", and jumping back to line 1 (labeled "1") to print "Введите другое значение a". After the user enters "1", it jumps to line 2 (labeled "2") to print "Есть решения" and "24".

A red callout box with a drop shadow 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.
```