



Оператор выбора
CASE

**ОПЕРАТОР ВЫБОРА- ЭТО
УСЛОВНЫЙ ОПЕРАТОР, В
КОТОРОМ ПРОИСХОДИТ ВЫБОР
ИЗ БОЛЬШОГО ЧИСЛА
ВАРИАНТОВ.**

Формат оператора:

```
Case <выражение> of  
<список 1> : <оператор 1> ;  
<список 2> : <оператор 2> ;  
.....  
<список N> : <оператор N> ;  
Else <оператор> ;  
End;
```

При использовании оператора выбора должны выполняться следующие правила:

- Значения выражения «переключателя» записанного после слова **Case**, должны принадлежать дискретному типу, для целого типа они должны лежать в диапазоне **integer**;
- Все константы, предшествующие операторам альтернатив, должны иметь тип, совместимый с типом выражения;
- Все константы в альтернативах должны быть уникальны в пределах оператора варианта, диапазоны не должны пересекаться и не должны содержать констант, указанных в данной или других альтернативах.

Если один оператор выполняется при нескольких значениях, то их можно перечислить через запятую.

```
case MONTH of
  1, 2, 3 : writeln ('Первый квартал');
  4, 5, 6 : writeln ('Второй квартал');
  7, 8, 9 : writeln ('Третий квартал');
  10, 11, 12 : writeln ('Четвёртый квартал');
end;
```

Оператором может являться не только простой оператор, но также составной и пустой операторы.

Case CODE of

1 : for i := 1 to 5 do

 writeln ('*****');

2 : begin {составной оператор}

 x:=sqr(y-1);

 writeln (x);

end;

3 : {пустой оператор}

end;

Если оператор должен выполняться при нескольких значениях селектора следующих друг за другом, образуя некоторый промежуток, то это можно записать в более сжатой форме.

Case Chislo of

0..9 : write (‘Это число является цифрой’);

Работу этого оператора можно проиллюстрировать следующим примером:

Составить программу, которая спрашивает у пользователя номер месяца и выводит соответствующее названия времени года. В случае, если пользователь укажет недопустимое число, программа должна вывести сообщение об ошибке «Ошибка ввода данных».

Ниже приведен рекомендованный вид экрана во время работы программы:

**Введите номер месяца (число от 1 до 12) и нажмите <Enter>
-> 12
Зима**




```
Program Pr;  
Var month: Integer;  
Begin  
Writeln ('Введите номер месяца (число от 1 до 12) и  
нажмите <Enter>');  
Read (month);  
Case month of  
1, 2, 12: Writeln('Зима');  
3 .. 5: Writeln('Весна');  
6 .. 8: Writeln('Лето');  
9 ..11: Writeln ('Осень');  
Else Writeln ('Ошибка ввода данных – число должно  
быть от 1 до 12');  
End;  
End.
```

