

Лабораторная работа №06 по дисциплине "Программирование"

ТЕМА: Оператор (инструкция) выбора.

СОЗДАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАПЕК

1. В Вашей папке создайте папку с именем П_лр06, совпадающим с именем файла с этим заданием, и затем скопируйте файл с заданием в эту папку.
2. При выполнении задания создавайте в папке П_лр06 для каждой программы папку с именем, по смыслу соответствующим действиям, выполняемым составляемой программой, и сохраняйте все файлы, имеющие отношение к этой программе, в этой созданной папке (имена сохраняемых файлов должны отличаться от имен, присваиваемых по умолчанию, и должны по смыслу соответствовать действиям, выполняемым составляемой программой).
3. ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СЛЕДУЮЩИХ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ДЕЙСТВУЙТЕ АНАЛОГИЧНО ПРЕДЫДУЩЕМУ.

ОПЕРАТОР ВЫБОРА

4. ОПЕРАТОР ВЫБОРА
case <Выражение> **of**
 <Список1>: <Оператор1>;
 ...
 <СписокN>: <ОператорN>
 [**else** <Оператор>;]
end;

позволяет сделать выбор из произвольного числа вариантов.

В ОПЕРАТОРЕ ВЫБОРА

<Выражение> обычно целого типа;

<Список> – список констант состоит из произвольного количества отдельных неповторяющихся значений и диапазонов, отделенных запятыми.

Границы диапазона записываются двумя константами через разделитель "...". Тип констант должен совпадать с типом выражения.

ОПЕРАТОР ВЫБОРА выполняется следующим образом:

- вычисляется значение <Выражения>;
- производится последовательный просмотр <Списков>;
- при совпадении значения <Выражения> с константой или значением из диапазона выполняется <Оператор> для того <Списка>, в котором произошло совпадение;
- если совпадений не было, то выполняется <Оператор> в строке с else, если эта строка есть в ОПЕРАТОРЕ ВЫБОРА.

5. Пример ОПЕРАТОРА ВЫБОРА:

```
case DayNumber of  
    1..5: StrDay:='8';  
    6,7: StrDay:='X';  
    else StrDay:='';  
end;
```

СОЗДАНИЕ ПРОГРАММЫ

ПРОГРАММА 6-1

-
6. Создайте консольное приложение с использованием ОПЕРАТОРА ВЫБОРА и других ОПЕРАТОРОВ ПЕРЕДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ и выполняющее следующие действия:
- а) вывод слова "Месяц" на английском языке и затем ввод в этой же строке целого числа, значение которого может совпадать с номером какого-либо месяца;
 - б) если значение введенного числа совпадает с номером какого-либо месяца, то вывод названия времени года, к которому относится этот месяц, на английском языке
(если месяц январь, то в строке с названием времени года дополнительно вывод пожелания счастливого Нового года на английском языке)
и затем переход на начало следующей строки;
 - если значение введенного числа не совпадает с номером какого-либо месяца, то вывод текста "----" и затем переход на начало следующей строки;
 - в) переход к пп."а)" на вывод слова "Месяц" на английском языке и ввод числа и т.д..

ПРОГРАММА 6-2

-
7. Создайте консольное приложение, реализующее алгоритм ПРОГРАММЫ 6-1 без использования ОПЕРАТОРА ВЫБОРА с использованием только других ОПЕРАТОРОВ ПЕРЕДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ.

ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТЫ

-
8. Продемонстрируйте тексты созданных программ, а также их выполнение в среде программирования и независимо от нее.
-