

# Блок выбора по ключу



# SELECT CASE ... END SELECT

Для организации меню, т.е. выбора из нескольких возможностей, применяется оператор выбора, который позволяет, в зависимости от значения переменной, делать те или иные действия.

**SELECT CASE** выражение для проверки

**CASE** <условие>

операторы 1

**CASE** <условие>

операторы 2

**CASE ELSE**

операторы 3

**END SELECT**

# SELECT CASE ... END SELECT

**Выражение для проверки** - любое числовое или символьное выражение.

**<Условие>** - одно или несколько логических выражений, разделенными запятыми. Параметры **<условие>** - списки выражений, соответствующие своему ключевому слову **CASE** и имеющее одну из трех следующих форм:

- 1) выражение [,выражение]
- 2) выражение TO выражение
- 3) IS оператор\_отношения выражение

# SELECT CASE ... END SELECT

Параметр **выражение** - любые числовые или символьные выражения, тип которого должен совпадать с типом проверяемого выражения.

Если задан диапазон величин для сравнения, то используется вторая форма с ключевым словом **ТО**, причем меньшая величина должна стоять слева от слова **ТО**.

**Знак отношения** – один из знаков отношения  $<$ ,  $<=$ ,  $>$ ,  $>=$ ,  $<>$ ,  $=$ .

**Операторы 1, операторы 2, ...** - блоки, которые могут содержать любое число операторов.

# SELECT CASE ... END SELECT

Задача 1. Дано число. Сообщить отрицательное оно или нет.

```
CLS
```

```
INPUT "Введите число",NUMBER
```

```
SELECT CASE NUMBER
```

```
  CASE IS < 0
```

```
    PRINT "Вы ввели отрицательное число"
```

```
  CASE IS > 0
```

```
    PRINT "Вы ввели положительное число"
```

```
  CASE ELSE
```

```
    PRINT "Вы ввели ноль"
```

```
END SELECT
```

```
END
```

# SELECT CASE ... END SELECT

Еще пример.

```
CLS
INPUT "Введите уровень риска (1-5)"; RISK
SELECT CASE RICK
CASE IS>=5
    PRINT "Максимальный риск, шансов на возвращение практически нет"
    PRINT "Пишите завещание"
CASE 2 TO 4
    PRINT "Высокий риск, шансов на возвращение немного,"
    PRINT "проверьте снаряжение, оружие и припасы!!!"
CASE 1
    PRINT "Риск отсутствует, возврат гарантирован. "
    PRINT "В вас отсутствует дух авантюризма, это слишком скучно."
END SELECT
END
```

# SELECT CASE ... END SELECT

Еще пример.

```
CLS
```

```
INPUT "Введите номер недели"; N
```

```
SELECT CASE N
```

```
  CASE 1
```

```
    PRINT "Понедельник"
```

```
  CASE 2
```

```
    PRINT "Вторник"
```

```
  CASE 3
```

```
    PRINT "Среда"
```

```
.....
```

```
  END SELECT
```

```
END
```

# Домашнее задание на оценку «3»

**Задание выполняется на отдельных листках!!!**

По введенной цифровой оценке,  
выставите ученику отметку  
(5 – «отлично», 4 – «хорошо» и т.д.).



# Домашнее задание на оценку «4»

**Задание выполняются на отдельных листках!!!**

По введенному номеру месяца определить его название и время года. Надо использовать два CASE: один для определения названия месяца, другой – для времени года.

# Домашнее задание на оценку «5»

**Задание выполняются на отдельных листках!!!**

Напишите программу, которая выводит на экран меню, содержащее список трех поэтов под номерами, затем запрашивает у пользователя номер поэта и выводит на экран какое-нибудь его четверостишие, после чего возвращается в меню. Последним пунктом меню предусмотреть выход из программы.