

## Basic-256



### Заполнение и вывод массива в Basic-256

**Задание 1:** Заполнить массив из 5-ти элементов из текста программы прямым перечислением. Вывести четвертый элемент массива.

```
dim X(5)
X={1, 2, 3, 4, 5}
print X[3]
```

Обратите внимание, что в Basic-256 элементы нумеруются, начиная с **нулевого!**

**Задание 2:** Заполнить массив, вводя элементы с клавиатуры. Вывести массив в столбец.

```
input "Введите размер массива", N
dim A(N)
for I=0 to N-1
    input "Введите очередной элемент массива", X
    A[I]=X
next I
for I=0 to N-1
    print A[I]
next I
```

**Задание 3:** Заполнить массив из 10-ти элементов квадратами номера элемента. Распечатать массив в строку.

```
dim G(10)
for X=0 to 9
    G[X]= X*X
    print G[X];
    print " ";
next X
```

**Задание 4:** Сформировать произвольный двумерный массив NxM целых чисел из интервала [A; B] и вывести его на экран табличкой.

```
input "Введите количество строк массива N", N
input "Введите количество столбцов массива M", M
input "Введите нижнюю границу интервала A", A
input "Введите верхнюю границу интервала B", B
dim G(N,M)
for I=0 to N-1
    for J=0 to M-1
        G[I,J]= int(rand*(B-A) + A)
        print G[I,J];
rem Пробел между элементами в строке:
        print " ";
    next J
rem Переход на новую строку:
    print
next I
```

**Замечание:** Точка с запятой после команды вывода означает вывод следующего элемента в этой же строке.