

Объявление массива:



<тип элементов> <имя массива>[<количество элементов>];

Индекс **первого** элемента всегда **равен 0**.

Примеры

<code>int a [8];</code>	Объявлен целочисленный одномерный массив из восьми элементов
<code>int a [8] = {7, 4, 3, 5, 0, 1, 2, 6};</code> <code>int a [] = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9};</code> <code>int a [10] = {0};</code>	Инициализация одномерного массива при объявлении
<code>a [3] = 11;</code>	Присвоение значения элементу одномерного массива
<code>int b [3][3];</code>	Объявление целочисленного двумерного массива: матрица с тремя строками и тремя столбцами, со следующей индексацией: <div style="text-align: center;"><code>b[0][0] b[0][1] b[0][2]</code> <code>b[1][0] b[1][1] b[1][2]</code> <code>b[2][0] b[2][1] b[2][2]</code></div>
<code>int c [2][3] = { { 2, 3, 4 }, { 3, 4, 8 } };</code>	Инициализация двумерного массива при объявлении. Списки, выделенные в фигурные скобки, соответствуют строкам массива
<code>int d [][3] = { {3, 4, 8 }, { 1, 0, 9 } };</code>	Особенностью инициализации многомерных массивов является возможность не задавать размерность всех элементов массива кроме последнего
<code>b [1][2]=34;</code>	Присвоение значения элементу двумерного массива