

数组的特性

- 在内存中为连续空间

定址公式: $\text{addr}(\text{curElem}) = \text{addr}(\text{intialElem}) + \text{sizeof}(\text{curElem}) * \text{index}$

- 存储在数组中的元素是相同类型的
- 通过index获取数组元素的时间复杂度为 $O(1)$

$\text{sizeof}(\text{int})$ 就是告诉int的大小
(占的位数)

16位系统是2, 32位系统是4

Java中如何表示数组

例1: `int[] a = new int[10];`

例2:

`int[][] nums= new int[3][];`

`nums[0] = new int[2];`

`nums[1] = new int[5];`

`nums[2] = new int[3];`