

什么是数组

- 数组由相同类型的元素（element）的集合所组成的结构
- 分配一块连续的内存来存储元素
- 利用元素的索引（index）可以计算出该元素对应的储存地址

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