

Chapter 04 数组

Key Point :

- 一维数组
- 数组作为函数的参数、返回值
- 数组的基本操作（插入、删除、扩容）
- 数组的排序

问题：

1. 下列数组的声明有哪些是对的？错的应该怎么修改？

A. `int[] a;`

B. `int a[] = new int[3];`

C. `int[] a; a = {1,2,3,4,5};`

D. `int[] a = new int[3]{1,2,3};`

2. 写一个函数，计算一个整数数组的平均值

3. 自定义一个整数数组 `a`，读入一个整数 `n`，如果 `n` 在数组中存在，则输出 `n` 的下标；如果不存在，输出-1。

4. 给定一个数组，输出数组中的最大值和最小值。

5. 给定一个数组，把这个数组中所有元素顺序进行颠倒。

6. 完成数组的冒泡排序算法

给定一个数组：`int[] a = {1,3,2,7,5}`

利用冒泡排序对其按照从小到大的顺序排序，然后输出结果。

7. 使用第二种算法对数组进行排序