**20121210题目**

**1、题目描述：求两个有序数组的公共元素**

**给定两个含有n个元素的有序（非降序）整型数组a和b，求出其共同元素，比如:**

**a = 0, 2, 4, 5, 10**

**b = 2, 3, 5, 7, 9**

**输出 1, 5**

**题目要求：使用尽可能高效的算法，并分析程序的时间、空间复杂度**

**2、题目描述：求数组中出现次数过半的元素**

**给定一个n个整型元素的数组，其中有一个元素出现次数超过n/2，求这个元素。**

**题目要求：使用尽可能高效的算法，并分析程序的时间、空间复杂度**

**3、题目描述：求一个数组中的值最大元素和值最小的元素**

**题目要求：使用尽可能高效的算法，并分析程序的时间、空间复杂度**