**C++第38课课后挑战**

经过本节课的学习，相信同学已经掌握了课上学习的知识。现在，请你利用这些知识，在以下三个题目中选择自己可以完成的最高难度的题目，完成它，并将程序发送给老师哦~

1. **直方图**

给定一个非负整数数组，统计里面每一个数的出现次数。我们只统计到数组里最大的数。

假设 Fmax （Fmax < 10000）是数组里最大的数，那么我们只统计 {0,1,2.....Fmax} 里每个数出现的次数。

**【输入格式】**

第一行n是数组的大小。1 <= n <= 10000。

紧接着一行是数组的n个元素。

**【输出格式】**

按顺序输出每个数的出现次数，一行一个数。如果没有出现过，则输出0。

对于例子中的数组，最大的数是3，因此我们只统计{0,1,2,3}的出现频数。

**【样例输入】**

5

1 1 2 3 1

**【样例输出】**

0

3

1

1

1. **成绩统计**

XX市中小学刚刚结束期中测试，信息学老师想统计全市学生信息学成绩的得分情况，即某些分数的人数，以便改进教学内容和方法，提高同学们的信息学成绩，同学们写个程序，帮助老师实现吧。

**【输入格式】**

输入数据共 3 行。第一行两个由空格分隔的正整数 n 和 k，n 表示全市所有学生的人数，k 表示老师想要统计 k 个分数的人数，

第二行共有 n 个由空格分隔的正整数，表示每一位学生的成绩，范围：0~100

第三行有 k 个由空格分隔的正整数，表示想要统计的 k 个分数。

**【输出格式】**

一行 k 个由空格分隔的正整数，对应每个得分的学生数。

**【样例输入】**

10 3

90 96 60 65 67 72 75 75 80 85

65 75 95

**【样例输出】**

1 2 0