

2016 年 机试真题

- 1, 输入 3 个数 a, b, c , 按大小顺序输出。
- 2, 输入数组, 最大的与第一个元素交换, 最小的与最后一个元素交换, 输出数组。
- 3, 输入三个字符串进行排序!
- 4, 实现高精度乘法计算

2015 年 机试真题

- 1, 冒泡排序。
- 2, 一坐标轴表示某道路, 从 0 开始到 L , 整数位置上都种有一棵树, 现改路维修, 要砍掉铁路上的树木 (铁路可以重叠)。例如: L 等于 10, 铺设四条铁路, 坐标是 $(1, 2)$ 、 $(2, 3)$ 、 $(2, 8)$ 、 $(3, 5)$, 那么 1 到 8 坐标点的树都要砍掉, 剩下 0, 9, 10 三颗。程序要求, 输入 L , 输入铺设铁路条数 m , 然后输入 m 铁路的坐标。求剩下多少颗树。
- 3, 字符处理: 输入某字符, 以“#”结束。输出的字符串要满足以下要求: ①删除元音字母 (包括大小写)。②辅音字母前加“!”。③字母大小写互换。例如: 输入“tour#”, 输出“!T!R”。
- 4, 有一矩形和以正方形。输入矩形的长 n , 宽 m , 和正方形边长 a 。输出至少多少个这样正方形能把该矩形完全覆盖 (当然覆盖面积大于矩形)

2014 年 机试真题

1. 给你一个数 n ，使用递归求 $n!$
2. 给你一个年份，还有一个数字 n ，以 1 月 1 日为第一天，然后你根据 n 的值来求出是几月几号。
3. 给你一串数字，实现其排序，然后把排序后重复的数字只留下一个。如 (3,5,5,2,1,4,6) --->(1,2,3,4,5,6)。
4. 给你一个数 n ，然后使其成为一个 n 层的金字塔，其中金字塔上面一个数字比它下面两个数字小。你的任务就是从最上面开始往下走，只能向下走相邻的两个数字，从第一层走到最下面一层，求出其最大值（金字塔的数据结构你要自己建，老师过来给你数据，你再在控制台上输）。金子塔样子：

```
      3
    4 5
  4 6 6
7 12 13 8
```