

## 第八次作业

1 给定一个含有多个单词的list,要求对列表里的单词按从后往前的字母大小顺序,进行从大到小的顺序进行排序。比如[“word”, “eat”],排序过后输出[“eat”, “word”]。因为t大于d,若最后一个字母一样比较倒数第二个以此类推。

请从键盘输入一行单词，直接空格隔开，然后排序输出。

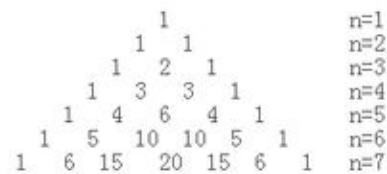
要求分别使用高阶函数和匿名函数写两个排序 Python 文件。

2 要求读取第六次作业的 `score.csv` 文件,按每个人的第一科成绩从小到大排序,然后写到 `score_sorted.csv` 文件中,要求分别使用高阶函数和匿名函数写两个排序 Python 文件。

### 3 打印杨辉三角

杨辉三角的特点每行端点与结尾的数为 1，每个数等于它上方两数之和。

每行数字左右对称，由 1 开始逐渐变大。下图就是一个杨辉三角，现在给定行数  $n$ ，要求输出杨辉三角。



要求输出格式如下，降低了难度，每个数字之间有一个空格。

1

11

1 2 1

1 3 3 1

1 4 6 4 1

1 5 10 10 5 1

4 把 M 个同样的苹果放在 N 个同样的盘子里，允许有的盘子空着不放，问共有多少种不同的分法？注意假如给定三个盘子七个苹果，5, 1, 1 和 1, 5, 1 是同一种分法。要求输入 M, N, 输出分法的个数。输入  $1 \leq M \leq 10, 1 \leq N \leq 10$ .

提示可以讨论  $M$  和  $N$  的大小关系。

提交截止时间 11.27