11.05课后作业

Q1: 给定一个字符串，根据字符出现的频度排序，例如"abcc"，排序后的结果为"ccba"或者"ccab"

Q2: 字符串压缩。利用字符重复出现的次数，编写一种方法，实现基本的字符串压缩功能。比如，字符串aabcccccaaa会变为a2b1c5a3。若“压缩”后的字符串没有变短，则返回原先的字符串。你可以假设字符串中只包含大小写英文字母（a至z）

示例1:

**输入**："aabcccccaaa"

**输出：**"a2b1c5a3"

示例2:

**输入**："abbccd"

**输出**："abbccd"

**解释**："abbccd"压缩后为"a1b2c2d1"，比原字符串长度更长。

Q3: 字符串最长公共子串问题：获取实现两个字符串中最大的公共子串，比如str1 = "xyabcdefui"，str2 = "efdrabcdefghdef"，找到结果：公共字串"abcdef"

11.10课后作业

Q1:字符串替换：对于给定字符串，将其中的空格替换为:\n ,然后打印出来？

**输入：I am a student.**

**输出：I\nam\na\nstudent.**

Q2: 给定几个字符串，输入一个字符，如果第一个字符相同，再输入第二个，同样情况，继续输入，直到找到唯一的字符串。

示例1:

**输入**：ls=["flower","flow","flight"]

输入：f

**输出：**"flower","flow","flight"

接着输入：fl

**输出：**"flower","flow","flight"

接着输入：flo

**输出：**"flower","flow"

接着输入：flow

**输出：**"flower","flow"

接着输入：flowe

**输出：**"flower"

Q3:

实现能够模糊搜索的手机通讯录，（可以通过人名拼音首写搜索电话，可以通过电话关键字搜索电话，可以通过拼音全拼搜索电话）