# [最长公共前缀](https://leetcode-cn.com/explore/interview/card/bytedance/242/string/1014/)

## 题目

编写一个函数来查找字符串数组中的最长公共前缀。

如果不存在公共前缀，返回空字符串 ""。

示例 1:  
输入: ["flower","flow","flight"]  
输出: "fl"

## 解题思路

1. 找到最短字符串
2. 多个字符串逐个字符比较

public String longestCommonPrefix(String[] strs) {  
 if (strs.length == 0) {  
 return "";  
 }  
  
 int minLen = strs[0].length();  
 for (String str : strs) {  
 minLen = Math.min(minLen, str.length());  
 }  
  
 char[][] data = new char[strs.length][minLen];  
 for (int i = 0; i < strs.length; i++) {  
 char[] chars = strs[i].toCharArray();  
 System.arraycopy(chars, 0, data[i], 0, minLen);  
 }  
  
 StringBuilder res = new StringBuilder();  
 for (int i = 0; i < minLen; i++) {  
 for (int j = 1; j < data.length; j++) {  
 if (data[j - 1][i] != data[j][i]) {  
 return res.toString();  
 }  
 }  
 res.append(data[0][i]);  
 }  
 return res.toString();  
}