



链滴

算法 (4) 最长公共前缀

作者: [ws](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1541322484010>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

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"

示例 2:

输入: ["dog","racecar","car"]
输出: ""
解释: 输入不存在公共前缀。

说明:

所有输入只包含小写字母 a-z 。

答案

```
class Solution {
    public String longestCommonPrefix(String[] strs) {
        int count = strs.length;
        String prefix = "";
        if(count != 0){
            prefix = strs[0];
        }
        for(int i=0; i<count; i++){
            //关键代码，不断的从后往前截取字符串，然后与之相比，直到startsWith()返回true
            while(!strs[i].startsWith(prefix)){
                prefix = prefix.substring(0, prefix.length()-1);
            }
        }
        return prefix;
    }
}
```