

最长公共前缀

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。

解题思路:

- (1) 特殊情况排除 比如字符串数组为空，不存在公共子串
- (2) 遍历字符串数组，首选以第一个字符串为公共子串
- (3) 遍历过程中不断更新公共子串，以两个子串中长度最小的为边界限制
- (4) 公共子串满足对应字符相同且为其任意一字符串子串

```
class Solution {
public:
    string findstr(const string &str1,const string &str2)
    {
        int minlen=min(str1.size(),str2.size());
        int i=0;
        while(i<minlen&&str1[i]==str2[i])
        {
            i++;
        }
        return str1.substr(0,i);
    }
    string longestCommonPrefix(vector<string>& strs) {
        if(strs.size()==0)
            return "";
        string ps=strs[0];
        for(int i=0;i<strs.size();i++)
        {
            ps=findstr(ps,strs[i]);
            if(!ps.size())
            {
                break;
            }
        }
    }
};
```

```
        }  
    }  
    return ps;  
}  
};
```