

编写一个函数,接受一个字符串数组作为输入,返回这些字符串的最长公共前缀。

```
输入: ["flower", "flow", "flight"]
输出: "fl"
输入: ["dog", "racecar", "car"]
输出: ""
输入: ["apple", "appetite", "applicable"]
输出: "app"
```

≫ 实现数据结构--栈

栈(Stack)一种具有后进先出(LIFO)特性的数据结构,常用于处理函数调用、表达式求值等。

- 如何创建一个类实现栈的功能?
- 底层存元素使用数组
- 添加元素始终添加到数组的最后一个
- 获取元素时永远从最后一个开始取元素
- 扩容问题

```
public abstract class Stack {
       * 将元素压入栈顶
       * @param element 要压入的元素
       abstract void push(Object element);
       * 弹出栈顶元素并返回
       * 把栈顶元素删除,并返回
       * 出栈
       * @return 弹出的栈顶元素,如果栈为空返回 null
       abstract Object pop();
       * 返回栈顶元素, 但不弹出
       * @return 栈顶元素
       abstract Object peek();
       * 检查栈是否为空
       * @return 如果栈为空则返回true, 否则返回false
24
       abstract boolean isEmpty();
       * 返回栈中的元素个数
       * @return 栈中元素的个数
       abstract int size();
   // 通过继承抽象类 Stack 实现一个栈。并重写 toString/equals/hashCode 方法
```