# 题目

给出一个字符串数组words组成的一本英语词典。从中找出最长的一个单词，该单词是由words词典中其他单词逐步添加一个字母组成。若其中有多个可行的答案，则返回答案中字典序最小的单词。

若无答案，则返回空字符串。

**示例 1:**

输入:

words = ["w","wo","wor","worl", "world"]

输出: "world"

解释:

单词"world"可由"w", "wo", "wor", 和 "worl"添加一个字母组成。

**示例 2:**

输入:

words = ["a", "banana", "app", "appl", "ap", "apply", "apple"]

输出: "apple"

解释:

"apply"和"apple"都能由词典中的单词组成。但是"apple"得字典序小于"apply"。

**注意:**

所有输入的字符串都只包含小写字母。

words数组长度范围为[1,1000]。

words[i]的长度范围为[1,30]。

# 分析

## 方法一：暴力破解

## 方法二：前缀树+深度优先

**思路：**

**分析：**