最短补全词

给你一个字符串 licensePlate 和一个字符串数组 words ,请你找出并返回 words 中的 最短补全词。

补全词 是一个包含 licensePlate 中所有字母的单词。

在匹配 licensePlate 中的字母时:

- 忽略 licensePlate 中的 数字和空格。
- 不区分大小写。
- 如果某个字母在 licensePlate 中出现不止一次,那么该字母在补全词中的出现次数 应当一致或者更多。

例如: licensePlate = "aBc 12c",那么它的补全词应当包含字母 'a'、'b' (忽略大写)和两个 'c'。可能的 **补全词**有 "abccdef"、"caaacab" 以及 "cbca"。

请你找出并返回 words 中的 **最短补全词**。题目数据保证一定存在一个最短补全词。当有多个 单词都符合最短补全词的匹配条件时取 words 中 **第一个** 出现的那个。

示例 1:

输入: licensePlate = "1s3 PSt", words = ["step", "steps", "stripe", "stepple"]

输出: "steps"

解释: 最短补全词应该包括 "s"、"p"、"s"(忽略大小写) 以及 "t"。

"step" 包含 "t"、"p", 但只包含一个 "s", 所以它不符合条件。

"steps" 包含 "t"、"p" 和两个 "s"。

"stripe" 缺一个 "s"。

"stepple" 缺一个 "s"。

因此, "steps" 是唯一一个包含所有字母的单词, 也是本例的答案。

示例 2:

输入: licensePlate = "1s3 456", words = ["looks", "pest", "stew", "show"]

输出: "pest"

解释: licensePlate 只包含字母 "s"。所有的单词都包含字母 "s",其中 "pest"、 "stew"、和 "show" 三者最短。答案是 "pest",因为它是三个单词中在 words 里最靠前的那个。

```
示例 3:
```

```
输入: licensePlate = "Ah71752", words =
["suggest","letter","of","husband","easy","education","drug","prevent","wri
ter", "old"]
输出: "husband"
示例 4:
输入: licensePlate = "OgEu755", words =
["enough", "these", "play", "wide", "wonder", "box", "arrive", "money", "tax", "thus
"1
输出: "enough"
示例 5:
输入: licensePlate = "iMSlpe4", words =
["claim", "consumer", "student", "camera", "public", "never", "wonder", "simple", "
thought", "use"]
输出: "simple"
class Solution:
   def shortestCompletingWord(self, licensePlate: str, words: List[str]) -
> str:
       tmp=[]#存放补全词
       for i in range(0,len(licensePlate)):
           if licensePlate[i]>='a' and licensePlate[i]<='z' or licensePlat</pre>
e[i]>='A' and licensePlate[i]<='Z':</pre>
               tmp.append(licensePlate[i].lower())
       #words 中单词按照由短到长排序 方便查找最短补全词
       words=sorted(words,key=lambda x:len(x))
       for word in words:
           l=tmp.copy()
           for i in word:
               if i in 1:
                    1.remove(i) #如果单词中有补全词出现 则将其从补全词列表中移
            if not 1:#补全词列表为空 则说明单词中均存在 直接返回该单词(此时单词
最短)
               return word
```