

唯一摩尔斯密码词

国际摩尔斯密码定义一种标准编码方式，将每个字母对应于一个由一系列点和短线组成的字符串，比如: "a" 对应 ".-","b" 对应 "-...","c" 对应 "-.-.", 等等。

为了方便，所有 26 个英文字母对应摩尔斯密码表如下：

```
[".-","-...","-.-.", "-..", ".","..-.", "--.", "....", ". .", ".---", "-.-",  
", ".-..", "--", "-.", "---", ".--.", "--.-", ".-.", "...", "-", ".-.", "...-", ".--",  
", "-..-", "-.--", "--.."]
```

给定一个单词列表，每个单词可以写成每个字母对应摩尔斯密码的组合。例如，"cab" 可以写成 "-.-..--...", (即 "-.-." + "-." + "-..." 字符串的结合)。我们将这样一个连接过程称作单词翻译。

返回我们可以获得所有词不同单词翻译的数量。

例如：

输入：words = ["gin", "zen", "gig", "msg"]

输出：2

解释：

各单词翻译如下：

"gin" -> "--...-."

"zen" -> "--...-."

"gig" -> "--...-."

"msg" -> "--...-."

共有 2 种不同翻译, "--...-." 和 "--...-..".

```
class Solution {  
public:  
    int uniqueMorseRepresentations(vector<string>& words) {  
        int n=words.size();  
        if(n==0) return 0;  
        vector<string> datas={".-","-...","-.-.", "-..", ".","..-.", "--.", "....", ". .", ".---", "-.-",  
-.", "....", ". .", ".---", "-.-.", ".--.", "--.-", ".-.", "...", "-", ".-.", "...-", ".--",  
", ".-..", "...", "-", ".-.", "...-", ".--.", "-.-.", "-.-.", "-.-."};  
        vector<string> res;  
        for(int i=0;i<n;i++)  
        {
```

```
        string tmp;
        for(int j=0;j<words[i].size();j++)
        {
            tmp+=datas[words[i][j]-'a'];//单词翻译为电码
        }
        res.push_back(tmp);
    }
    sort(res.begin(),res.end());
    int cout=1;
    for(int i=1;i<res.size();i++)
    {
        if(res[i-1]!=res[i])//统计无重复项 计数
            cout++;
    }
    return cout;
}
};
```