给定一个字符串数组 words, 找到 length (word[i]) \* length (word[j]) 的最大值,并且这两个单词不含有公共字母。你可以认为每个单词只包含小写字母。如果不存在这样的两个单词,返回 0。

## 示例 1:

```
输入: ["abcw","baz","foo","bar","xtfn","abcdef"]
输出: 16
解释: 这两个单词为 "abcw", "xtfn"。
```

## 示例 2:

```
输入: ["a","ab","abc","d","cd","bcd","abcd"]
输出: 4
解释: 这两个单词为 "ab", "cd"。
```

## 示例 3:

```
输入: ["a","aa","aaa","aaaa"]
输出: 0
解释: 不存在这样的两个单词。
```

分析, 先对每个字符串进行字符出现的统计, 然后每个字符串进行对比, 从a比到z, 有26次比较, 在字符串比较中动态的记录最大值, 并用两字符串相乘要大于最大值进行剪枝。

```
class Solution {
public:
    int maxProduct(vector<string>& words) {
         vector<map<char,int>> word num;
         for(int i=0;i<words.size();i++){</pre>
             map<char,int> num;
             for(int j=0; j<words[i].size(); j++) {</pre>
                  num[words[i][j]]=1;
             word num.push back(num);
         }
         int num=0;
         for (int i=0; i < words.size(); i++) {
             for (int j=i+1; j < words.size(); j++) {
                  if (words[i].size() *words[j].size() <=num) {</pre>
                      continue;
                  }
                  for (char k='a'; k<='z'; k++) {
                      if (word num[i][k] == 1 \& \& word num[j][k]) {
                           break;
                      if(k=='z'){
                           num=words[i].size()*words[j].size();
                      }
```

```
}
return num;
}
```