

```

1  /*
2  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。
3
4  为了方便，所有26个英文字母对应摩尔斯密码表如下：
5
6  [".-","-...","-.-.","-..",".", "-.-.", "-.", "....", ".-", ".---", "-.-
   ","-...","-","-.","-.-","-..","-.-.", "-.-.", "-.", "....", "-","-.-", ".---", "-.-
   ","-..-","-.-.", "-.-."]
7
8  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。
9
10  返回我们可以获得所有词不同单词翻译的数量。
11
12  例如：
13  输入：words = ["gin", "zen", "gig", "msg"]
14  输出：2
15  解释：
16  各单词翻译如下：
17  "gin" -> "--...-."
18  "zen" -> "--...-."
19  "gig" -> "--...-."
20  "msg" -> "--...-."
21
22  共有 2 种不同翻译，"--...-." 和 "--...-.".
23
24
25
26  注意：
27
28      单词列表words 的长度不会超过 100。
29      每个单词 words[i]的长度范围为 [1, 12]。
30      每个单词 words[i]只包含小写字母。
31
32  来源：力扣（LeetCode）
33  链接：https://leetcode-cn.com/problems/unique-morse-code-words
34  著作权归领扣网络所有。商业转载请联系官方授权，非商业转载请注明出处。
35
36  */

```

分析:

- 方法一：
  - 依次遍历传入的字符串，得到对应的摩斯字符串
  - 将得到的摩斯字符串依次插入集合
  - 返回集合的size.

方法一:C++

```

1  class Solution
2  {
3      private:
4          string moss_str[26] = { ".-", "-...", "-.-.",
"-.-.", ".-", "....", "-.-.", "-.-.", ".-",
"-.-.", "-.-.", "-.-.", "-.-.", "-.-.", "-.-.", "-.-.",
"-.-.", "-.-.", "-.-.", "-.-.", "-.-.", "-.-.", "-.-.",
"-.-.", "-.-.", "-.-.", "-.-.", "-.-.", "-.-." };
5
6      };
7
8
9      string __translate(string s)
10     {
11         string ret_val ;
12         int i = 0 ;
13         for(i=0;i<s.size();i++)
14         {
15             ret_val += moss_str[s.at(i)-'a'];
16         }
17         return ret_val;
18     }
19
20     public:
21         int uniqueMorseRepresentations(vector<string>& words)
22         {
23             int i = 0 ;
24             set<string> ss ;
25
26             for(i=0;i<words.size();i++)
27             {
28                 ss.insert(__translate(words[i]));
29             }
30             return ss.size();
31         }
32     };
33
34
35
36     /*
37     执行结果:
38     通过
39     显示详情
40     执行用时 :16 ms, 在所有 C++ 提交中击败了8.83% 的用户
41     内存消耗 :8.8 MB, 在所有 C++ 提交中击败了89.62%的用户
42     */

```