



字符串排序

【问题描述】

输入 M 个单词（每个单词一行，最多 10 个单词，最长 20 个字符），按照字典顺序输出。

【参考程序】

```
1. #include<iostream>
2. #include<cstring>
3. #include<algorithm>
4. using namespace std;
5. const int M = 10;
6. const int N = 20;
7. char word[M][N+1]; //M 个单词，每个单词最长 N 个字符
8. int main()
9. {
10.     int m; //m 个单词
11.     cin >> m;
12.     for (int i=0; i<m; i++)
13.     {
14.         cin >> word[i];
15.     }
16.     //选择排序：第 i 轮，从 i..m-1 中寻找最小的单词，放在 word[i]中
17.     for (int i=0; i<m-1; i++)
18.     {
19.         int k = i; //k 记录 i..m-1 中最小的单词的原始位置
20.         for (int j=i+1; j<m; j++)
21.         {
22.             //如果第 j 个单词比第 k 个单词小，更新 k
23.             if (strcmp(word[k], word[j])>0)
24.             {
25.                 k = j;
26.             }
27.         }
28.         //交换单词 i 和单词 k
29.         if (k!=i)
30.         {
31.             swap(word[i], word[k]);
32.         }
33.     }
34.     cout << "====output====" << endl;
```



```
35.     for (int i=0; i<m; i++)
36.     {
37.         cout << word[i] << endl;
38.     }
39.     return 0;
40. }
```