

LeetCode 1408. 数组中的字符串匹配

1408. 数组中的字符串匹配

难度 **简单** 4 收藏 分享 切换为英文 关注 反馈

给你一个字符串数组 `words`，数组中的每个字符串都可以看作是一个单词。请你按 **任意** 顺序返回 `words` 中是其他单词的子字符串的所有单词。

如果你可以删除 `words[j]` 最左侧和/或最右侧的若干字符得到 `word[i]`，那么字符串 `words[i]` 就是 `words[j]` 的一个子字符串。

示例 1:

输入: `words = ["mass", "as", "hero", "superhero"]`
输出: `["as", "hero"]`
解释: "as" 是 "mass" 的子字符串，"hero" 是 "superhero" 的子字符串。
["hero", "as"] 也是有效的答案。

示例 2:

输入: `words = ["leetcode", "et", "code"]`
输出: `["et", "code"]`
解释: "et" 和 "code" 都是 "leetcode" 的子字符串。

示例 3:

输入: `words = ["blue", "green", "bu"]`
输出: `[]`

提示:

- `1 <= words.length <= 100`
- `1 <= words[i].length <= 30`
- `words[i]` 仅包含小写英文字母。
- 题目数据 保证 每个 `words[i]` 都是独一无二的。

```
class Solution {
public:
    bool check(const vector<string> &words, int i) {
        int n = words.size();
        for (int j = 0; j < n; j++)
            if (j != i)
                if (words[j].find(words[i]) != string::npos)
                    return true;

        return false;
    }

    vector<string> stringMatching(vector<string>& words) {
```

```

        int n = words.size();
        vector<string> ans;
        for (int i = 0; i < n; i++)
            if (check(words, i))
                ans.push_back(words[i]);

        return ans;
    }
};

```

LeetCode 1409. 查询带键的排列

1409. 查询带键的排列

难度 中等  7  收藏  分享  切换为英文  关注  反馈

给你一个待查数组 `queries`，数组中的元素为 `1` 到 `m` 之间的正整数。请你根据以下规则处理所有待查项 `queries[i]`（从 `i=0` 到 `i=queries.length-1`）：

- 一开始，排列 $P=[1, 2, 3, \dots, m]$ 。
- 对于当前的 `i`，请你找出待查项 `queries[i]` 在排列 `P` 中的位置（下标从 `0` 开始），然后将其从原位置移动到排列 `P` 的起始位置（即下标为 `0` 处）。注意，`queries[i]` 在 `P` 中的位置就是 `queries[i]` 的查询结果。

请你以数组形式返回待查数组 `queries` 的查询结果。

示例 1：

输入：queries = [3,1,2,1]，m = 5
 输出：[2,1,2,1]
 解释：待查数组 `queries` 处理如下：
 对于 `i=0`：queries[i]=3，P=[1,2,3,4,5]，3 在 P 中的位置是 2，接着我们把 3 移动到 P 的起始位置，得到 P=[3,1,2,4,5]。
 对于 `i=1`：queries[i]=1，P=[3,1,2,4,5]，1 在 P 中的位置是 1，接着我们把 1 移动到 P 的起始位置，得到 P=[1,3,2,4,5]。
 对于 `i=2`：queries[i]=2，P=[1,3,2,4,5]，2 在 P 中的位置是 2，接着我们把 2 移动到 P 的起始位置，得到 P=[2,1,3,4,5]。
 对于 `i=3`：queries[i]=1，P=[2,1,3,4,5]，1 在 P 中的位置是 1，接着我们把 1 移动到 P 的起始位置，得到 P=[1,2,3,4,5]。
 因此，返回的结果数组为 [2,1,2,1]。

示例 2：

输入：queries = [4,1,2,2]，m = 4
 输出：[3,1,2,0]

```

class Solution {
public:
    vector<int> processQueries(vector<int>& queries, int m) {
        vector<int> p(m);
        for (int i = 0; i < m; i++)
            p[i] = i + 1;

        vector<int> ans;
        for (int q : queries) {

```

```

        for (int i = 0; i < m; i++)
            if (q == p[i]) {
                ans.push_back(i);
                int x = p[i];
                for (int j = i - 1; j >= 0; j--)
                    p[j + 1] = p[j];
                p[0] = x;
                break;
            }

    return ans;
}
};

```

1410. HTML 实体解析器

1410. HTML 实体解析器

难度 中等 5 收藏 分享 切换为英文 关注 反馈

「HTML 实体解析器」是一种特殊的解析器，它将 HTML 代码作为输入，并用字符本身替换掉所有这些特殊的字符实体。

HTML 里这些特殊字符和它们对应的字符实体包括：

- 双引号：字符实体为 `"`，对应的字符是 `"`。
- 单引号：字符实体为 `'`，对应的字符是 `'`。
- 与符号：字符实体为 `&`，对应对的字符是 `&`。
- 大于号：字符实体为 `>`，对应的字符是 `>`。
- 小于号：字符实体为 `<`，对应的字符是 `<`。
- 斜线号：字符实体为 `⁄`，对应的字符是 `/`。

给你输入字符串 `text`，请你实现一个 HTML 实体解析器，返回解析器解析后的结果。

示例 1：

输入：text = "& is an HTML entity but &ambassador; is not."
 输出："& is an HTML entity but &ambassador; is not."
 解释：解析器把字符实体 `&` 用 `&` 替换

示例 2：

输入：text = "and I quote: "...""
 输出："and I quote: \"...\""

示例 3：

输入：text = "Stay home! Practice on Leetcode :)"
 输出："Stay home! Practice on Leetcode :)"

```

class Solution {
public:
    bool check(const string &s, int l, const string &t) {
        if (l < t.length())

```

```

        return false;

        for (int i = l - 1, j = t.length() - 1; j >= 0; i--, j--)
            if (s[i] != t[j])
                return false;

        return true;
    }

    string entityParser(string text) {
        vector<pair<string, char>> p;
        p.emplace_back("&quot;", '"');
        p.emplace_back("&apos;", '\'');
        p.emplace_back("&";", '&');
        p.emplace_back("&gt;", '>');
        p.emplace_back("&lt;", '<');
        p.emplace_back("&frasl;", '/');

        string s(text.size(), ' ');
        int l = 0;

        for (char c : text) {
            s[l++] = c;
            if (c == ';') {
                for (const auto &t : p)
                    if (check(s, l, t.first)) {
                        l -= t.first.length();
                        s[l++] = t.second;
                        break;
                    }
            }
        }

        return s.substr(0, l);
    }
};

```

1411. 给 N x 3 网格图涂色的方案数

