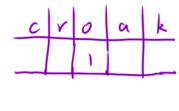
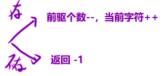
题目: 1419. 数青蛙

2. 讲解算法原理

c<u>roak</u> crcoak roak croak 解法: 模拟 crroak







```
1 class Solution {
  public:
      int minNumberOfFrogs(string croakOfFrogs) {
          // 0 -> c, 1 -> r, 2 -> o, 3 -> a, 4 -> k
4
          int hash[5] = {0};
          string str = "croak";
          unordered_map<char, int> index;
8
          // 初始化字符与索引的映射
9
          for (int i = 0; i < 5; i++) {
10
              index[str[i]] = i;
11
12
          for (int i = 0; i < croakOfFrogs.size(); i++) {</pre>
13
              char c = croakOfFrogs[i];
14
              if (c == 'c') {
15
                  // 'c' 代表新的叫声开始
16
                  if (hash[4]!= 0) hash[4]--; // 如果有完成的 "croak", 重新利用青蛙
17
                  hash[0]++;
18
              } else {
19
                  // 检查其他字符是否按顺序出现
20
                  int charIndex = index[c];
21
                  if (hash[charIndex - 1] > 0) {
22
                      hash[charIndex - 1]--;
23
                      hash[charIndex]++;
24
                  } else {
                      // 前一个字符不足,说明顺序有问题
26
                      return -1;
27
                  }
28
          }
30
31
          // 检查所有未完成的叫声
32
          for (int i = 0; i < 4; i++) {
33
              if (hash[i] != 0) return -1;
34
          }
35
36
          return hash[4]; // 返回最大并发青蛙数量
37
38
```