67. 数组去重.md 2021/12/10

给定一个仅包含小写字符的字符串,去除字符中的重复字符,使得每个字符重复出现一次,需保证结果的节点序最小。

## 分析:

1. 针对去重,采用vector<bool>标记,表示当前元素是否被访问过;

```
class Solution {
public:
 std::string removeDuplicateLetters(std::string s) {
    std::list<char>
                      st;
    std::map<int, int> map;
    std::vector<bool> visited(256, false);
    for (int i = 0; i < s.size(); i++) {
    map[s[i]]++;
    for (int i = 0; i < s.size(); i++) {
     char ch = s[i];
     map[ch]--;
      if (visited[ch]) {
       continue; // 已访问过
      }
      while (!st.empty() && st.back() > ch) {
        if (map[st.back()] == 0) {
        break; // 后续不存在相关字符,终止
       visited[st.back()] = false;
       st.pop_back();
      }
     st.push_back(ch);
     visited[ch] = true;
    }
    std::string res;
    for (auto item : st) {
     res += item;
    }
   return res;
  }
};
```

67. 数组去重.md 2021/12/10

```
class Solution{
public:
  // 保留k个
 int removeDuplicate(std::vector<int> &nums, int k){
   int len = nums.size();
   if(len < k) {
    return len;
    }
    int pos = k;
   for(int i = k; i < len; i++) {
     if(nums[pos-k] != nums[i]){
       nums[pos++] = nums[i];
     }
    }
   return pos;
 }
};
```