

# 1002 Find Common Characters

执行结果: **通过** [显示详情](#) >

[添加备注](#)

执行用时: **0 ms** , 在所有 Go 提交中击败了 **100.00%** 的用户

内存消耗: **3.4 MB** , 在所有 Go 提交中击败了 **27.69%** 的用户

炫耀一下:

```
1 func commonChars(words []string) []string {
2     alphas := make([][]int, len(words))
3
4     for i := 0; i < len(words); i++){
5         word := words[i]
6
7         alphas[i] = make([]int, 26)
8         for j := 0; j < len(word); j++){
9             alphas[i][word[j] - 'a']++
10        }
11    }
12
13    res := make([]string, 0)
14    for i := 0; i < 26; i++){
15        counter := 0
16        num := 1000
17        for j := 0; j < len(alphas); j++){
18            if alphas[j][i] == 0{
19                break
20            }else{
21                counter++
22                if num > alphas[j][i]{
23                    num = alphas[j][i]
24                }
25            }
26        }
27
28        if counter == len(words){
29            for k := num; k > 0; k--{
30                res = append(res, string(rune('a'+i)))
31            }
32        }
33    }
34
35    return res
36 }
37
```

# 1004 Max Consecutive Ones III

执行结果： 通过 显示详情 >

添加

执行用时： 40 ms，在所有 C++ 提交中击败了 98.87% 的用户

内存消耗： 54.1 MB，在所有 C++ 提交中击败了 22.83% 的用户

炫耀一下

```
1 class Solution {
2 public:
3     int longestOnes(vector<int>& nums, int k) {
4         int res = 0;
5         int left = 0, right = 0;
6         int countZero = 0;
7         int size = nums.size();
8
9         while(right < size) {
10             while(right < size && countZero <= k){
11                 res = max(res, right - left);
12
13                 if(nums[right] == 0)
14                     countZero++;
15                 right++;
16             }
17
18             if(right == size){
19                 if(countZero <= k)
20                     res = max(res, right - left);
21                 break;
22             }
23
24             while(left < right && countZero > k){
25                 if(nums[left] == 0)
26                     countZero--;
27                 left++;
28             }
29         }
30
31         return res;
32     }
```

```
33 };
34
```

```
1 //典型双指针
2 func longestOnes(nums []int, k int) int {
3     left, right := 0, 0
4
5     countZero := 0
6     res := 0
7     for ; right < len(nums); {
8         for ; right < len(nums) && countZero <= k ; right++){
9             if nums[right] == 0{
10                 countZero++
11             }
12
13             if countZero > k{
14                 right++
15                 break
16             }
17
18             res = max(res, right - left + 1)
19         }
20
21         if right == len(nums){
22             break
23         }
24
25         for ;left < right && countZero > k; left++){
26             if nums[left] == 0{
27                 countZero--
28             }
29         }
30     }
31
32     return res
33 }
34
35 func max(a int, b int) int{
36     if a > b{
37         return a
38     }
39
40     return b
41 }
```

## 1010 Pairs

---

```
1  public int numPairsDivisibleBy60(int[] time) {
2      Map<Integer, List<Integer>> map = new HashMap<>();
3
4      for(int i = 0; i < time.length; i++){
5          int remains = time[i] % 60;
6          map.putIfAbsent(remains, new ArrayList<>());
7
8          map.get(remains).add(i);
9      }
10
11     int counter = 0;
12     for(int i = 0; i <= 30; i++){
13         if(i == 0 || i == 30){
14             if(!map.containsKey(i))
15                 continue;
16             int size = map.get(i).size();
17             counter += size * (size - 1) / 2;
18         }else{
19             if(!map.containsKey(i) || !map.containsKey(60 - i))
20                 continue;
21             int size1 = map.get(i).size();
22             int size2 = map.get(60 - i).size();
23
24             counter += size1 * size2;
25         }
26     }
27
28     return counter;
29 }
```

## 1019 Next Greater Node in Linked List

---

执行用时: **88 ms** , 在所有 C++ 提交中击败了 **77.11%** 的用户

内存消耗: **44.4 MB** , 在所有 C++ 提交中击败了 **5.88%** 的用户

炫耀一下:

```
1  class Solution {
2  public:
3      vector<int> res;
4      stack<int> myStack;
5      vector<int> nextLargerNodes(ListNode* head) {
6          if(head == nullptr)
7              return res;
8
9          getRes(head);
10         std::reverse(res.begin(), res.end());
11         return res;
12     }
13
14     void getRes(ListNode* head){
15         if(head == nullptr)
16             return;
17
18         getRes(head->next);
19
20         while(!myStack.empty() && myStack.top() <= head->val){
21             myStack.pop();
22         }
23
24         if(myStack.empty() || myStack.top() <= head->val)
25             res.push_back(0);
26         else
27             res.push_back(myStack.top());
28
29
30
31         myStack.push(head->val);
32     }
33 };
```

## 1025 Divisor Game

## 1026 Maximum Difference Between Node and Ancestor

执行用时: 0 ms , 在所有 Java 提交中击败了 100.00% 的用户

内存消耗: 38.8 MB , 在所有 Java 提交中击败了 62.23% 的用户

并查集 下

```
1  int res = 0;
2  public int maxAncestorDiff(TreeNode root) {
3      helper(root, root.val, root.val);
4      return res;
5  }
6
7  private void helper(TreeNode root, int max, int min){
8      if(root == null)
9          return;
10
11     res = Math.max(res, Math.abs(root.val - max));
12     res = Math.max(res, Math.abs(root.val - min));
13
14     helper(root.left, Math.max(max, root.val), Math.min(min, root.val));
15     helper(root.right, Math.max(max, root.val), Math.min(min, root.val));
16 }
```

## 1031 Maximum Sum of Two Non Overlapping Subarrays

```
1  /*
2   思路来源 花花
3
4   因为本身 问题规模 在 1000左右
5   那么实际上可以用搜索来做
6
```

```

7      先定位 firstLen, 再定位 secondLen
8      采用前缀和 减少问题规模
9
10     时间复杂度 ON2
11     */
12     class Solution {
13     public:
14         int maxSumTwoNoOverlap(vector<int>& nums, int firstLen, int secondLen) {
15             int size = nums.size();
16             vector<int> prefixSum(size + 1, 0);
17
18             for(int i = 0; i < size; i++)
19                 prefixSum[i + 1] += prefixSum[i] + nums[i];
20
21             int res = 0;
22             for(int i = 0; i <= size - firstLen; i++){ //check the status
23                 int firstSum = prefixSum[i + firstLen] - prefixSum[i];
24                 int secondSum = std::max(maxSum(prefixSum, 0, i - 1, secondLen),
25                                         maxSum(prefixSum, i + firstLen + 1, size,
secondLen));
26
27                 res = max(res, firstSum + secondSum);
28             }
29
30             return res;
31         }
32
33         int maxSum(const vector<int>& prefixSum, int left, int right, int secondLen){
34             if(right - left + 1 < secondLen)
35                 return INT_MIN;
36
37             int res = INT_MIN;
38             for(int i = left; i + secondLen - 1 <= right && i + secondLen <
prefixSum.size(); i++) {
39                 res = std::max(res, prefixSum[i + secondLen] - prefixSum[i]);
40             }
41
42             return res;
43         }
44     };

```

## 1041 Robot Bounded In Circle

```

1      public boolean isRobotBounded(String instructions) {
2          int[][] dir = new int[][]{{-1, 0}, {0, 1}, {1, 0}, {0, -1}};
3          int ori = 0;
4          int x = 0, y = 0;
5
6          for(char ch : instructions.toCharArray()){
7              if(ch == 'L')
8                  ori = (ori - 1 + 4) % 4;
9              else if(ch == 'R')
10                 ori = (ori + 1) % 4;
11             else{
12                 x += dir[ori][0];
13                 y += dir[ori][1];
14             }
15
16         }
17
18         return (x == 0 && y == 0) || ori != 0;
19     }

```

## 1046 Last Stone Weight

执行结果： **通过** [显示详情 >](#)

[添加](#)

执行用时： **2 ms** ，在所有 Java 提交中击败了 **53.62%** 的用户

内存消耗： **36 MB** ，在所有 Java 提交中击败了 **16.89%** 的用户

炫耀一下：

```

1      class Solution {
2          public int lastStoneWeight(int[] stones) {
3              PriorityQueue<Integer> queue = new PriorityQueue<>((o1, o2) -> o2 - o1);
4              for(int num : stones){
5                  queue.add(num);
6              }
7
8              while(queue.size() > 1){

```



```

9         int left = queue.poll();
10        int right = queue.poll();
11
12        if(left != right){
13            queue.add(Math.abs(left - right));
14        }
15    }
16
17    return queue.size() == 0 ? 0 : queue.poll();
18 }
19 }

```

## 1051 Height Checker

执行用时: **0 ms** , 在所有 Java 提交中击败了 **100.00%** 的用户

内存消耗: **36.3 MB** , 在所有 Java 提交中击败了 **37.40%** 的用户

```

1    public int heightChecker(int[] heights) {
2        int[] arr = new int[101];
3        for(int num : heights)
4            arr[num]++;
5
6        int counter = 0;
7        int index = 0;
8        for(int i = 1; i <= 100; i++){
9            if(arr[i] == 0)
10               continue;
11
12            for(int j = 0; j < arr[i]; j++){
13                if(heights[index] != i)
14                    counter++;
15                index++;
16            }
17        }
18
19        return counter;
20    }

```

执行结果: **通过** [显示详情 >](#)



执行用时: **1 ms** , 在所有 Java 提交中击败了 **67.22%** 的用户

内存消耗: **36 MB** , 在所有 Java 提交中击败了 **84.68%** 的用户

炫耀一下:

```
1 public int heightChecker(int[] heights) {
2     int[] newHeights = Arrays.copyOf(heights, heights.length);
3     Arrays.sort(newHeights);
4     int counter = 0;
5     for(int i = 0; i < heights.length; i++){
6         if(newHeights[i] != heights[i])
7             counter++;
8     }
9
10    return counter;
11 }
```

## 1054 Distant Barcodes

执行用时: **120 ms** , 在所有 C++ 提交中击败了 **42.93%** 的用户

内存消耗: **44.1 MB** , 在所有 C++ 提交中击败了 **16.75%** 的用户

炫耀一下:

```
1 class Solution {
2 public:
3     vector<int> rearrangeBarcodes(vector<int>& barcodes) {
4         vector<int> res;
5
6         unordered_map<int, int> map;
7         for(int barcode : barcodes)
8             map[barcode]++;
9
10        auto cmp = [&](pair<int, int>& p1, pair<int, int>& p2){return p1.second ==
p2.second ? p1.first > p2.first : p1.second < p2.second;};
11        priority_queue<pair<int, int>, vector<pair<int, int>>, decltype(cmp)>
pq(cmp);
12
13        for(auto it = map.begin(); it != map.end(); it++)
14            pq.push({it->first, it->second});
15    }
```

```

16     deque<int> myQueue;
17     while(!pq.empty()){
18         pair<int, int> curPair = pq.top(); pq.pop();
19         map[curPair.first]--;
20         myQueue.push_back(curPair.first);
21         res.push_back(curPair.first);
22
23         if(myQueue.size() == 2){
24             int curNum = myQueue.front(); myQueue.pop_front();
25             if(map[curNum] != 0){
26                 pq.push({curNum, map[curNum]});
27             }
28         }
29     }
30
31     return res;
32 }
33 };

```

## 1099 Two Sum Less Than K

执行结果： 通过 [显示详情](#) >

[添加备注](#)

执行用时： **1 ms** ，在所有 Java 提交中击败了 **100.00%** 的用户

内存消耗： **37.6 MB** ，在所有 Java 提交中击败了 **80.20%** 的用户

```

1  class Solution {
2      public int twoSumLessThanK(int[] nums, int k) {
3          // O(nlgn)
4
5          //1 2 3 4 5 6 7 7 8 8 8 8
6          //  |                               |
7          // 15
8
9          Arrays.sort(nums);
10         int left = 0, right = nums.length - 1;
11
12         int sum = -1;
13         while(left < right){

```

```
14         int temp = nums[left] + nums[right];
15         if(temp < k){
16             sum = Math.max(sum, temp);
17             left++;
18         }else{
19             right--;
20         }
21     }
22 }
23
24 return sum;
25 }
26 }
```