Leetcode

1. Lexicographical Maxim‍‌‌‌‌‌‍‍‌‌‌‌‍‌‍‌‌‍‍um substring of string: lc1163  
2. LC829 直接用数学公式拆

3. LC239 Sliding window maximum  
4. LC 370 Range Addition ✅

5. LC647 +去重复 (是一个字符串中有多少 substring 是 palindrome, 但是不算重复的，例如：aabaa, 只算a, aa, aba, b, aabaa, 5个)

GeekforGeeks

1. Prefix to postfix conversion: geeksforgeeks 原题 [https://www.geeksforgeeks.org/pr ... D1yT7mVWOs0FRdaqWm0](https://www.geeksforgeeks.org/prefix-postfix-conversion/?fbclid=IwAR3_1JkU286NkgjU9SeiTrFcRZTNLAlmawbRbHAbD1yT7mVWOs0FRdaqWm0)  
2. ListMax給 n 跟一串 operations，一開始 arr = [0]\*n，每個 operation 對 arr[a:b+1] += k，最後求 maximum of array

<https://www.geeksforgeeks.org/maximum-value-array-m-range-increment-operations/>

3. 第三题是给一个数组， 计算odd数为m个的subarray 的数目， two pointer 秒。 <https://www.geeksforgeeks.org/number-subarrays-m-odd-numbers/>

4. sum of consecutive numbers LC829

<https://www.geeksforgeeks.org/count-ways-express-number-sum-consecutive-numbers/>

**5.** Maximum value in an array after m range increment operations

<https://www.geeksforgeeks.org/maximum-value-array-m-range-increment-operations/>

其他：

1. Distinct pairs: two sums with duplicates

2. most frequent substring: 找minLen长度满足条件的string出现次数即可，只需要遍历minLength的字符串判断是否符合条件即可 <https://discuss.codechef.com/t/most-frequent-substring-problem/19922>

3. breakPalindrome  
把一个palindrome改变一次变成非palindrome，并且lexicoorder最小，其实只要暴力把第一个不是a的字母改成a就可以，最后再check一下有没有改变和是不是palindrome

idea:  
iterate first half of palindrome, check if there is a character != 'a',  
if so, we found the index we want to replace, and then construct a string where the char at found index is replaced with 'a'.  
otherwise, return "IMPOSSIBLE"  
4. consecutiveSum  
力扣霸耳久，稍微有一点小改变，附上代码  
```  
    public static int consecutive(long num)  
        int ans = 0;  
        for (long i = 2; i \* (i + 1) / 2 <= num; i++) {  
            if ((num - i \* (i + 1) / 2) % i == 0) ans++;  
        }  
        return ans;  
    }  
```  
5.把一个链表表示的二进制，转化为十进制的数, 简单秒

6. 给出一个只包含“0-9”， “a-z”，“A-Z” 的字符串，返回字符串中出现次数最多的字符。一样多的话返回字母表靠前的。 HashMap搞定

8. first repeated word in a sentence  
直接遍历输入的string，如果遇到非字母的字符就说明一个word结束，直接判断是否visited过即可，用一个set来辅助  
9. The social Network. 给一个list，index 代表 id， value 代表 size，然后把id 放到对应的size里。比如  
idx：0 1 2 3 4  
val：2‍‌‌‌‍‌‌‍‌‍‍‍‌‍‍‍‍‍‍ 1 1 2 1  
返回： 03，1，2，4  
然后另一点注意每一个count有最大人数限制