Java-字符串滑窗-给定字符串 A、B 和正整数 V

题目描述:

给定字符串 $A \times B$ 和正整数 V,A 的长度与 B 的长度相等,请计算 A 中满足如下条件的最大连续子串的长度:

- 1、该连续子串在 A 和 B 中的位置和长度均相同。
- 2、该连续子串|A[i] B[i]|之和小于等于 V。其中|A[i] B[i]|表示两个字母 ASCII 码之差的绝对值。

```
输入描述:
输入为三行:
第一行为字符串 A, 仅包含小写字符, 1 <= A.length <=1000。
第二行为字符串 B, 仅包含小写字符, 1 <= B.length <=1000。
第三行为正整数 V, 0<= V <= 10000。
输出描述:
字符串最大连续子串的长度,要求该子串|A[i]-B[i]|之和小于等于 V。
补充说明:
示例 1
输入:
xxcdefg
cdefghi
5
输出:
2
说明:
字符串 A 为 xxcdefg, 字符串 B 为 cdefghi, V=5。
它的最大连续子串可以是 cd->ef,de->fg,ef->gh,fg->hi, 所以最大连续子串是 2。
import java.util.Scanner;
// 注意类名必须为 Main, 不要有任何 package xxx 信息
public class Main {
   public static void main(String[] args) {
       Scanner in = new Scanner(System.in);
       char[] s1=in.nextLine().toCharArray();
       char[] s2=in.nextLine().toCharArray();
       int n=s1.length;
       int v=Integer.valueOf(in.nextLine());
       int[] data=new int[n];
```

for(int i=0;i<n;i++){

}

data[i]=Math.abs(s1[i]-s2[i]);
//System.out.print(data[i]+" ");

```
//System.out.println();
          int ans=0;
          int I=0;
          int sum=0;
          for(int i=0;i<n;i++){
               if(sum+data[i]>v){
                    //System.out.println(i);
                    ans=Math.max(ans,i-l);
                    while(I<=i&&sum+data[i]>v){
                          sum-=data[l];
                          l++;
                    }
               }
               if(l<=i) sum+=data[i];</pre>
               else sum=0;
          }
          if(sum<=v) ans=Math.max(ans,n-l);</pre>
          System.out.print(ans);
     }
}
```