

```
import java.util.*;

public class Main {

    public static boolean isHuiwen(String s){
        int i = 0;
        int j = s.length()-1;
        while(i<j){
            if(s.charAt(i)!=s.charAt(j)){
                return false;
            }
            i++;
            j--;
        }
        return true;
    }

    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        String str1 = sc.nextLine();
        String str2 = sc.nextLine();
        int count = 0;
        for(int i = 0; i <= str1.length();i++){
            StringBuilder sb = new StringBuilder(str1);
            sb.insert(i, str2);
            if(isHuiwen(sb.toString())){
                count++;
            }
        }
        System.out.println(count);
    }
}
```

链接: <https://www.nowcoder.com/questionTerminal/e016ad9b7f0b45048c58a9f27ba618bf>

【题目解析】：

老铁们，这个可是咱们上快排的时候说的原题哦~不过当时只说了思路，相信把快排分区思想理解透彻的你解决这个问题应该得心应手

【解题思路】：

这题应该用快排的思想：例如找49个元素里面第24大的元素，那么按如下步骤：1.进行一次快排（将大的元素放在前半段，小的元素放在后半段），假设得到的中轴为p 2.判断  $p - low + 1 == k$ ，如果成立，直接输出a[p]，（因为前半段有k - 1个大于a[p]的元素，故a[p]为第K大的元素）3.如果  $p - low + 1 > k$ ，则第k大的元素在前半段，此时更新high = p - 1，继续进行步骤1 4.如果  $p - low + 1 < k$ ，则第k大的元素在后半段，此时更新low = p + 1，且  $k = k - (p - low + 1)$ ，继续步骤1. 由于常规快排要得到整体有序的数组，而此方法每次可以去掉“一半”的元素，故实际的复杂度不是 $O(n \lg n)$ ，而是 $O(n)$ 。

【示例代码】：

```
public class Finder {
    public int findKth(int[] a, int n, int K) {
        return findKth(a, 0, n-1, K);
    }
    public int findKth(int[] a, int low, int high, int k) {
        int part = partition(a, low, high);

        if(k == part - low + 1) return a[part];
        else if(k > part - low + 1) return findKth(a, part + 1, high, k - part + low - 1);
        else return findKth(a, low, part - 1, k);
    }
    public int partition(int[] a, int low, int high) {
        int key = a[low];
        while(low < high) {
            while(low < high && a[high] <= key) high--;
            a[low] = a[high];
            while(low < high && a[low] >= key) low++;
            a[high] = a[low];
        }
        a[low] = key;
        return low;
    }
}
```