```
1、Sort类
    Public的方法
         doNorecursionMergeSort(String☐ data)
         doMergeInsert(String[] data, int k)
         doMergesort(String[] data)
         doInsertionSort(String□ data)
     用于给其他类调用不同的排序算法
     Private的方法
         Insertion Sort
              insertionsort(String[] arr)
         Mergesort
              merge(String[] arr, int p, int q, int r)
              mergesort(String[] arr, int s, int e)
              norecursion_mergesort(String[] arr)
         Combine Sort
              mergeinsertsort(String[] arr, int s, int e, int k)
         Print
               print(String[] arr)
     其中norecursion_mergesort将mergesort用非递归的方式实现
2、Checker类
     init(int n)生成长度为n的字符串序列
     run(int tag, int n, int loop)根据tag的值测试不同的排序算法并且给出运行时间
     check(int range)调用run进行测试,range表示测试的数据规模
     checkK(int range)循环k的不同值,测试出何时combine sort最高效
    print_tab_k(int range)输出不同k值下combine sort运行时间
    print()输出不同算法对n规模数据排序的运行时间ns
    print_ms()时间单位是ms
    print_to_doc()将结果输出到文件中
3、Analysis类
     readData(String filename)从文件中读取数据
     count(int[] arr, int s, int e)分治法
```

countInversion(int[] arr, int p, int q, int r)计算左右两边的逆序对个数