

Java-滑动-给出数字 K,请输出所有结果小于 K 的整数组合到一起的最少交换次数

题目描述:

给出数字 K,请输出所有结果小于 K 的整数组合到一起的最少交换次数。

组合一起是指满足条件的数字相邻, 不要求相邻后在数组中的位置。

数据范围

$-100 \leq K \leq 100$

$-100 \leq \text{数组中数值} \leq 100$

输入描述:

第一行输入数组: 1 3 1 4 0

第二行输入 K 数值: 2

输出描述:

第一行输出最少较好次数: 1

补充说明:

小于 2 的表达式是 1 1 0, 共三种可能将所有符合要求数字组合一起, 最少交换 1 次

示例 1

输入:

1 3 1 4 0

2

输出:

1

说明:

示例 2

输入:

0 0 0 1 0

2

输出:

0

说明:

示例 3

输入:

2 3 2

1

输出:

0

说明:

```
import java.util.*;
```

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner in = new Scanner(System.in);  
        String[] dataStr = in.nextLine().split(" ");  
        int target = in.nextInt();
```

```

int count = 0;
int[] data = new int[dataStr.length];
for (int i = 0; i < dataStr.length; i++) {
    int a = Integer.parseInt(dataStr[i]);
    data[i] = a;
    if (a < target) {
        count++;
    }
}

int moveCount = 0;
for (int i = 0; i < count; i++) {
    if (data[i] >= target) {
        moveCount++;
    }
}

int result = moveCount;
for (int i = count; i < data.length; i++) {
    if (data[i - count] < target && data[i] >= target) {
        moveCount++;
    } else if (data[i - count] >= target && data[i] < target) {
        moveCount--;
    }
    result = Math.min(result, moveCount);
}

System.out.println(result);
}

}

```