

[easy,数组]20180325_查找两个数字之差为固定值

[编码题1|10分] 找到差值为k的数字对的个数

时间限制: C/C++ 1秒, 其他语言 2秒

空间限制: C/C++ 131072K, 其他语言 262144K

■ 题目描述

在n个元素的数组中, 找到差值为k的数字对去重后的个数

输入描述:

第一行, n和k, n表示数字个数, k表示差值
第二行, n个正整数

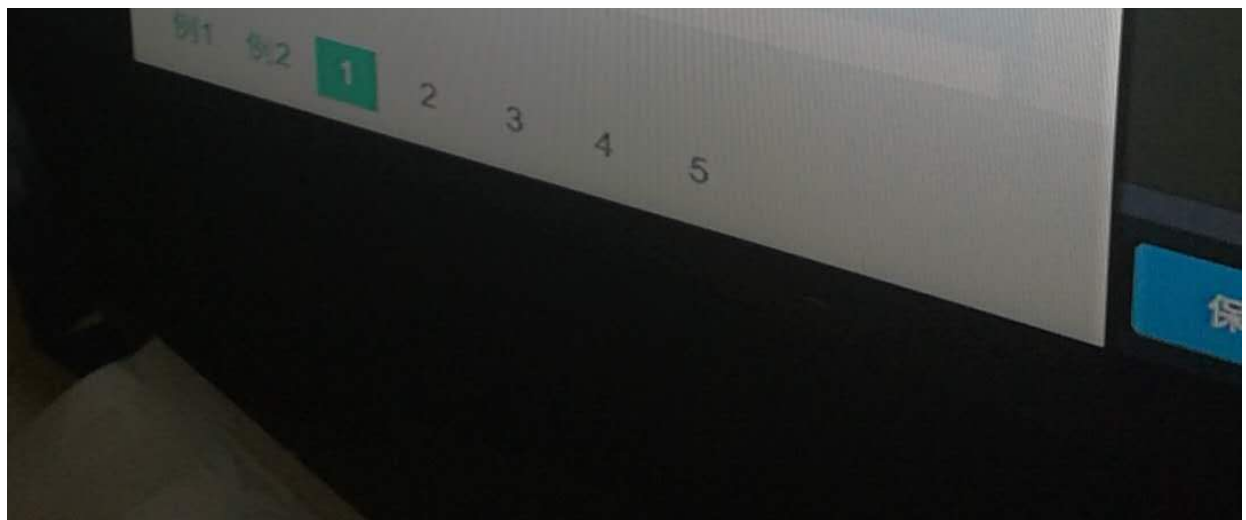
输出描述:

差值为k的数字对去重后的个数

示例1

输入

收起答题卡



NOWCODER

■ 题目描述

在 n 个元素的数组中，找到差值为 k 的数字对去重后的个数

输入描述:

第一行, n 和 k , n 表示数字个数, k 表示差值

第二行, n 个正整数

输出描述:

差值为 k 的数字对去重后的个数

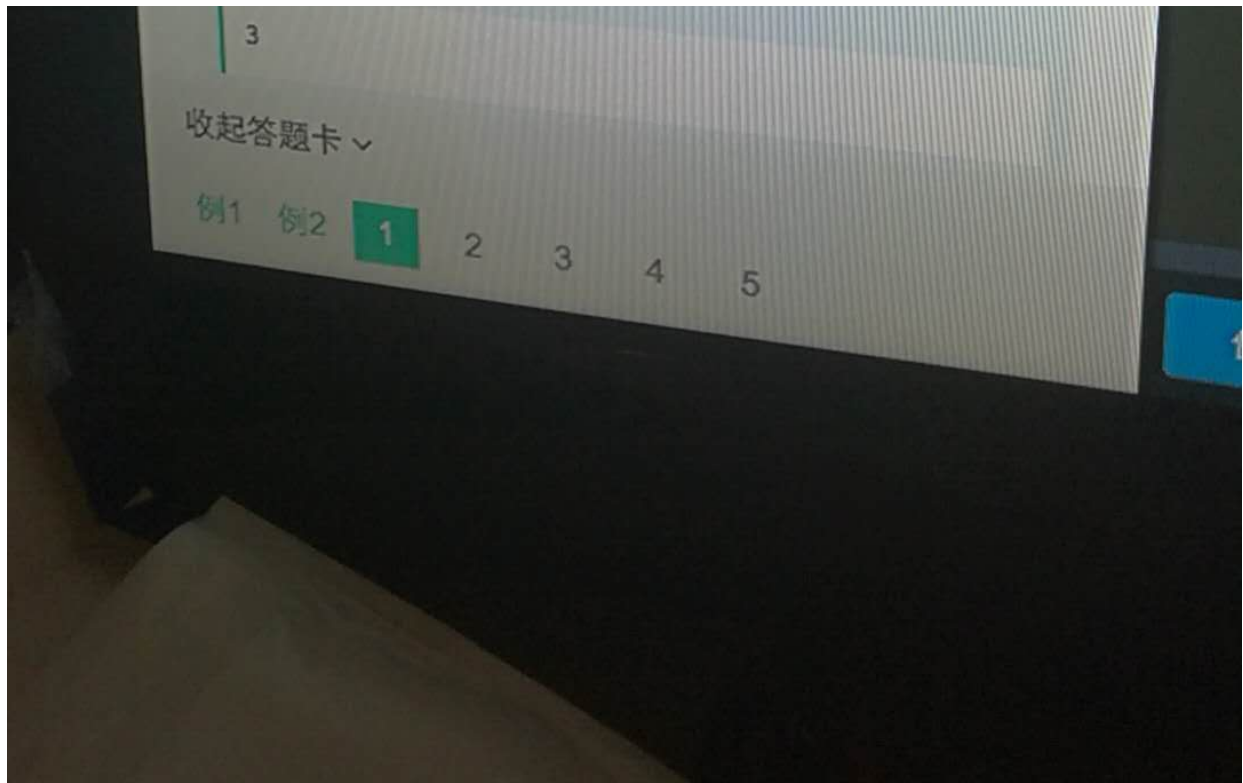
示例1

输入

5 2

1 5 3 4 2

输出



奇妙之处，是去重了之后，会算上自己-自己。如果是0，就会有自己减自己的一次机会。

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
typedef long long ll;
const int N = 1e6+7;          // 告诉范围就是为了确定数组范围?
int a[N];
int main()
{
    int n,k;
    scanf("%d%d",&n,&k);
    for(int i=0;i<n;++i) scanf("%d",&a[i]);
    sort(a, a+n);
    n = unique(a, a+n) - a;      // 去除重复后元素的个数
    int r = 0, ans=0;
    for(int l=0; l<n;++l)
    {
        while(r<n&&a[r]-a[l]<k) ++r;
        if(r==n) break;
        if(a[r]-a[l] == k) ++ans;
    }
    printf("%d\n", ans);
    return 0;
}
```