```
题目描述:
```

给定一个数组 X 和正整数 K,请找出使表达式  $X[\cdot] - X[\cdot + 1] - \dots - X[\cdot + K - 1]$ 结果最接近于数组中位数的下标,如果有多个 ;满足条件,请返回最大的 。

其中,数组中位数:长度为N的数组,按照元素的值大小升序排列后,下标为N/2元素的值

## 补充说明:

- 1. 数组 X 的元素均为正整数;
- 2. X的长度。取值范围: 2<=。<= 1000;
- 3. K 大于 0 且小于数组的大小;
- 4. 的取值范围: 0 <= < 1000;
- 5. 题目的排序数组 X[N]的中位数是 X[N/2]。

### 示例 1

# 输入:

```
[50,50,2,3],2
```

### 输出:

1

### 说明:

1、中位数为 50: [50,50,2,3]升序排序后变成[2,3,50,50],中位数为下标 4/2=2 的元素 50; 2、计算结果为 1: X[50,50,2,3]根据题目计算 X[:] - . . . - X[: + K - 1]得出三个数 0(X[0]-X[1] = 50 - 50)、48(X[1]-X[2 = 50 - 2)和 -1(X[2]-X[3] = 2 - 3),其中 48 最接近 50,因此返回下标 1。

class Solution{

public:

```
int findTheStartPosition(vector<int> &scores, int K){
    vector<int> tmp(scores);
    sort(tmp.begin(), tmp.end());
    int midNum = tmp[scores.size() / 2];
    long minNum = INT_MAX;
    long sum = scores[scores.size() - K];
    int ret = 0;
    for(int i = int(scores.size()) - K + 1; i < scores.size(); ++i){}
        sum -= scores[i];
    minNum = abs(midNum - sum);
    ret = scores.size() - K;
    for(int i = (int)scores.size() - K - 1; i >= 0; --i){
        sum = scores[i] - sum - scores[i + K];
        if(minNum > abs(midNum - sum)){
            minNum = abs(midNum - sum);
            ret = i;
        }
```

```
}
    return ret;
}
```