## 题目描述:

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

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 n 取值范围: 2<= n <= 1000;
- 3. K 大于 0 且小于数组的大小:
- 4. i 的取值范围: 0 <= i < 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[i] … X[i+K-1]得出三个数 O(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:

```
def findTheStartPosition(self , scores , K ):
          # write code here
          scores sort = sorted(scores)
          mid = scores_sort[len(scores)//2]
          res = 0
          res = scores[0]
          res_index = 0
          for index in range(1,K):
               res -= scores[index]
          diff = abs(res - mid)
          for i in range(1,len(scores) - K +1):
               tmp = res - scores[i-1] + 2 * scores[i] - scores[i + K -1]
               tmp_diff = abs(tmp - mid)
#
                  print(tmp,tmp_diff,index)
               if tmp diff <= diff:
                    diff = tmp diff
                    res_index = i
```

res = tmp return res\_index