

计算最接近的数

题目描述：

给定一个数组 X 和正整数 K ，请找出使表达式 $X[i] - X[i + 1] - \dots - X[i + K - 1]$

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： $2 \leq n \leq 1000$ ；
3. K 大于 0 且小于数组的大小；
4. i 的取值范围： $0 \leq i < 1000$ ；
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 $X[i] - \dots - X[i + K - 1]$ 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。

```
raw_input = input().split(',')
```

```
k = int(raw_input[-1])
```

```
nums_raw = raw_input[:-1]
```

```
nums_raw[0] = nums_raw[0][1:]
```

```
nums_raw[-1] = nums_raw[-1][: -1]
```

```
nums = [int(n) for n in nums_raw]
```

```
n = len(nums)
```

```
med = sorted(nums)[int(n//2)]
```

```
diff_min = -1
```

```
index = -1
```

```
for i in range(n-k+1):
```

```
    s = nums[i] - sum(nums[i+1:i+k])
```

```
    diff_temp = abs(med-s)
```

```
    if diff_min == -1: diff_min = diff_temp
```

```
    elif diff_temp <= diff_min:
```

```
        diff_min = diff_temp
```

```
        index = i
```

```
print(index)
```