移动石子直到连续

三枚石子放置在数轴上,位置分别为 a, b, c。

每一回合,你可以从两端之一拿起一枚石子(位置最大或最小),并将其放入两端之间的任一空闲位置。形式上,假设这三枚石子当前分别位于位置 x, y, z 且 x < y < z 。那么就可以从位置 x 或者是位置 z 拿起一枚石子,并将该石子移动到某一整数位置 k 处,其中 x < k < z 且 k != y。

当你无法进行任何移动时,即,这些石子的位置连续时,游戏结束。

要使游戏结束,你可以执行的最小和最大移动次数分别是多少? 以长度为 2 的数组形式返回答案: answer = [minimum moves, maximum moves]

示例 1:

输入: a = 1, b = 2, c = 5

输出: [1,2]

解释: 将石子从 5 移动到 4 再移动到 3, 或者我们可以直接将石子移动到 3。

示例 2:

输入: a = 4, b = 3, c = 2

输出: [0,0]

解释: 我们无法进行任何移动。

#如果一侧相邻, 另外一侧不相邻 if c-b<=2 or b-a<=2:

return [1,c-a-2] #当一侧相邻最小移动次数一定为1 此时情况为:只需要移动另外一侧直接移动到中间位置的相邻位置

#两侧都不相邻,两侧都需要移动

else:

return [2,c-a-2]#当两侧均不相邻最小移动次数一定为 2 此时情况为: 两侧 需要移动到中间位置的相邻位置 共两次