要求：找到两个有序数组的共有中位数

思路：从两个数组n1,n2中挑出两个轴点n1[r1],[r2]。保持n1中在r1左侧数字个数l1+l2=r1+r2

令n,m分别为n1,n2的大小，从r1，r2的两侧n1[r1-1],n1[r1+1],n2[r2—1],n2[r2+1],寻找是否有数字的大小在n1[r1]与n2[r]2之间，若是，则将r1,r2相应地向左右偏移，并且始终保持l1+l2=r1+r2。

为了避免边界给算法带来的复杂性，首先选取较小数组n1中的n1[0]，较大数组n2中的n2[(n+m)/2-1]，即r1 = 0, r2 = (n+m)/2-1, r2>=n-1

下面分析判断是否需要偏移的具体情况：

若 n1[r1] < n2[r2]，此时若要偏移，一定是r1递增，r2递减

首先考虑边界问题：

因为r1递增，r2递减 → 只需要考虑r1超出n-1与r2小于0的边界问题

因为r2>=n-1 → 仅可能r1与r2同时到达边界或者r1到达边界

若同时到达边界

返回n1[r1] 与 n2[r2] 的平均数

若r1到达边界

判断n+m的奇偶性

若偶

若n2[r2-1] > n1[r1]

返回n2[r2-1]与n2[r2]的平均数

若小于

返回n1[r1]与n2[r2]的平均数

若奇

返回n2[r2]

若两者都没有到达边界

If ( n1[r1+1] < n2[r2] || n2[r2—1] > n1[r1] )

r1 +=1, r2-=1, 循环

else

判断奇偶

若偶

返回n1[r1]与n2[r2]的平均数

若奇

返回n2[r2]

若 n1[r1] > n2[r2]

判断奇偶性

若偶

若 n2[r2+1] < n1[r1]

返回n2[r2+1]与n2[r2]的平均数