Q4: Median of Two Sorted Arrays Solution 二分查我:分割线 Example 1: 偶数性数的角线 123/456 Example a. ; 5th ~ 123/45 Example 3: 两数值 (青) 2 4 6 15 15 17 Size left = Size right +1

Example 4 偶双数图

Sizeleft = sizeright

Example 5 calculate size left

m+n 傷 Sizerge =
$$\frac{m+n}{2}$$
 = $\frac{m+n+1}{2}$ (向下聲)

不用后类讨论,确定 nums「的位置

hum2 的色置可计算出来

Example 6 交叉小于等于产至:因为分割钱一定分开

不满足,则调整

24 6 8

1 7 15

10 17

分割住在第一个数值的为第一个建的下校

一分割线在第一个数值左边的元素个数

$$246 | 15$$

$$178 | 1017$$

$$i+j=\frac{m+n+1}{2}$$

Example 12 15\$ nums | [i-1] < = num 2 [j] &2 nums 2 [j-1] <= num1 [i] Example 13 在MM/的区间[0 m]内查我分别后 left = 0 right=m while (left < right) { int i = left + (right - left +1) /2 int j = totalleft - z if (nums[i-1] > n ums 2 CjJ) Example 8 C 下一轮搜查区间[left,i-1] right = z-1 else

下一轮搜索 阅 [i , right]

[eft=i] 河中位数

[a] [i]

不满足,别查找至近

Example 14 找到分割其古 int i = left int j= total left - i numileft wax 分館分 0,左边最大值为 1=0 [1 2 3 4 num | right Min 5678 numz Left max nun 2 righ min if ((m+n) 1.2) = =1 与 Math. max (1 left max, 2 left max) The (Math. max (I LM, 2 LM) + Math. min (1 RM, 2 RM))/2 (左大ナあか)/2

Method 2 合并有序数组

Method 3 快速排序后得料这数