2019年2月7日 20:23

已知无序集合arr：13，15，21，23，26，6;
一次遍历求出最大值26，最小值5，len=(26-6)/5=4;
构造抽屉数组list：left，right，max=-INF，min=INF，sum=0;
如下图所示进行初始化：

list：

0	1	2	3	4
left：6 right：10	left：10 right：14	left：14 right：18	left：18 right：22	left：22 right：26

6 10 14 18 22 26

对arr进行遍历：判断每个元素的位置(arr[i]-min)/len
分别对应到每个抽屉中，list的sum+=1，max和min根据arr[i]进行更改。
如下图：

i=0，Arr[i]=13，(13-6)/4=7/4=1

list：

0	1	2	3	4
left：6 right：10	left：10 right：14 Sum：1 max：13 min：13	left：14 right：18	left：18 right：22	left：22 right：26

6 10 14 18 22 26

i=1，Arr[i]=15，(15-6)/4=2

list：

0	1	2	3	4
left：6 right：10	left：10 right：14 Sum：1 max：13 min：13	left：14 right：18 Sum: 1 Max : 15 Min : 15	left：18 right：22	left：22 right：26

6 10 14 18 22 26

i=2，Arr[i]=21，(21-6)/4=3

list：

0	1	2	3	4
left：6 right：10	left：10 right：14 Sum：1 max：13 min：13	left：14 right：18 Sum: 1 Max : 15 Min : 15	left：18 right：22 Sum : 1 Max :21 Min: 21	left：22 right：26

6 10 14 18 22 26

i=3，Arr[i]=23，(23-6)/4=4

list：

0	1	2	3	4
left：6 right：10	left：10 right：14 Sum：1 max：13 min：13	left：14 right：18 Sum: 1 Max : 15 Min : 15	left：18 right：22 Sum : 1 Max :21 Min: 21	left：22 right：26 Sum : 1 Max : 23 Min : 23

6 10 14 18 22 26

i=4，Arr[i]=26，(26-6)/4=5 因为5>4, 所以5-1=4

list：

0	1	2	3	4
left：6 right：10	left：10 right：14 Sum：1 max：13 min：13	left：14 right：18 Sum: 1 Max : 15 Min : 15	left：18 right：22 Sum : 1 Max :21 Min: 21	left：22 right：26 Sum : 2 Max : 23 Min : 26

6 10 14 18 22 26

i=5，Arr[i]=6，(6-6)/4=0

list：

0	1	2	3	4
left：6 right：10 Sum : 1 Max : 6 Min : 6	left：10 right：14 Sum：1 max：13 min：13	left：14 right：18 Sum: 1 Max : 15 Min : 15	left：18 right：22 Sum : 1 Max :21 Min: 21	left：22 right：26 Sum : 2 Max : 23 Min : 26

6 10 14 18 22 26

最后遍历整个list，最大区间为：Max = list[i].min - list[i-1].max;