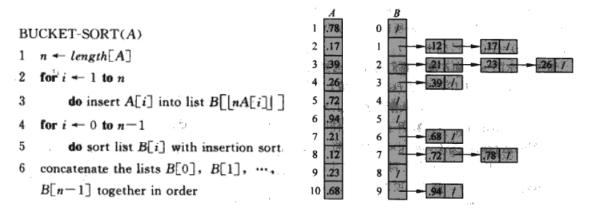
## 桶排序 Bucket Sort

桶排序,关键就在桶 bucket 上。桶的个数为 array 中元素的个数,记作 n,通过将 array 划分为 n 个相同大小的子区间,每个子区间都被认为是一个桶。接着,把 array 元素分布到各个桶里去。对每个桶里的元素进行排序(比如使用插入排序 insertion sort)后,合并结果即可得到排序后的数组。



代码第 2, 3 行, 就是把元素依次插入到各个桶 bucket 中。

代码第 4, 5 行,对每个桶中的元素进行排序,伪代码中使用的是插入排序 insertion sort。 代码第 6 行,合并所有桶,得到排完序后的 array。

## 桶排序运行时间

桶排序以线性期望时间运行, 即 O(n)