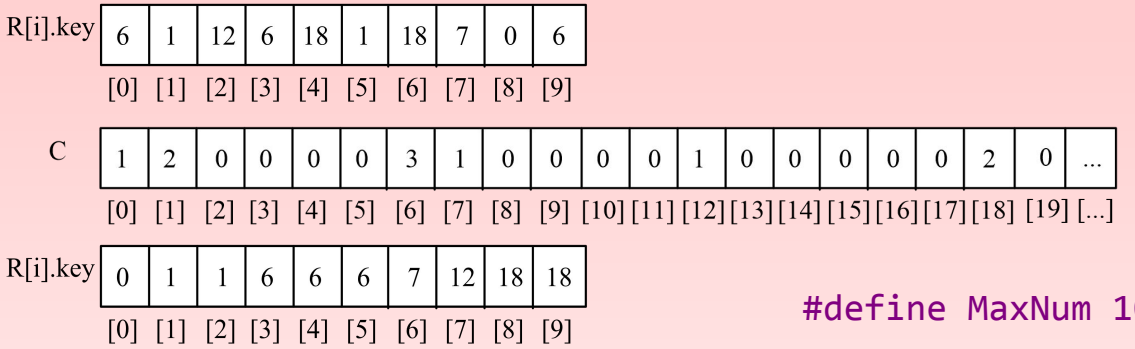
本节主题：

简单的计数排序

简单计数排序



评价：

- 不要比较的排序
- 时间复杂度O(n+MaxNum)
- 空间复杂度一般高
- 适用于关键字数值密集的场合

- 计数排序的步骤
  1、统计数组中每个值为i的元素出现的次数，存入数组C的第i项
  2、根据C[i]，整理排序结果

```
#define MaxNum 100

void CountSort(RecType R[],int n)
{
    int i, j, k;
    int C[MaxNum+1] = {0};
    for(i=0; i<n; i++)
        C[R[i].key]++;
    k=0;
    for(j=0; j<=MaxNum; j++)
        for(i=1; i<=C[j]; i++)
            R[k++].key=j;
}
```