

算法 Merge

```
//两个序列 sourcelist[t], sourcelist[t+1], ..., sourcelist[m]和 sourcelist[m+1],
//sourcelist[m+2], ..., sourcelist[n]都已排好序, 把它们合并到一个序列
//mergedlist[t], mergedlist[t+1], ..., mergedlist[n]中, 使得到的序列是排好序的.
void merge(Element *sourcelist, Element *mergedlist, const int t, const int m, const int n)
{
    int i, j, k;
    i=t; j=m+1; k=t;
    while(i<=m && j<=n) //比较 i 和 j 所指记录
    {
        if(sourcelist[i].GetKey()<=sourcelist[j].GetKey())
        {
            mergedlist[k]=sourcelist[i];
            i++;
        }
        else
        {
            mergedlist[k]=sourcelist[j];
            j++;
        }
        k++;
    }
    if(i>m) //复制余留记录项
        for(int p=k; p<=n; p++)
            mergedlist[p]=sourcelist[j+p-k];
    else
        for(int p=k; p<=n; p++)
            mergedlist[p]=sourcelist[i+p-k];
}
```