算法 QSort

```
//快速排序的递归算法,该算法对文件(R_{m}, …, R_{n})进行排序.
//选择 K_m作为控制分划的关键词,并假定对任意的 m \le i \le n 有 K_i \le K_{n+1} .
void QSort ( Element *R,int m,int n )   // 排序记录 R_m, …, R_n
     int i,j,k,temp;
     if (m < n)
          i=m;
          j=n+1;
          k=R[m].GetKey();
          while(i<j)
                               // 用 K_m 分划文件(R_m, …, R_n)
          {
               while(R[i].GetKey()<k) i++;
               while(R[j].GetKey()>k) j--;
               if (i<j)
               {
                    temp=R[i].GetKey();
                    R[i].SetKey(R[j].GetKey());
                    R[j].SetKey(temp);
               }
          }
          temp=R[m].GetKey();
          R[m].SetKey(R[j].GetKey());
R[j].SetKey(temp);
          QSort(R,m,j-1);
          QSort(R,j+1,n);
     }
}
```