

算法 Partition

//三者取中值的分划算法，返回值为分划元素最后所在的位置

```
int Partition(Element *list,int m,int n)
{
    int i,j,k;
    Interchange(list,(int)(m+n)/2,m+1); // 函数 Interchange 交换表中元素
    if ( list[m+1].GetKey()> list[n].GetKey()) Interchange(list,m+1,n);
    if ( list[m].GetKey()> list[n].GetKey()) Interchange(list,m,n);
    if ( list[m+1].GetKey()> list[m].GetKey()) Interchange(list,m+1,m);
    i=m;j=n+1;k=list[m].GetKey();
    while(i<j)
    {
        i++;
        while(list[i].GetKey()<k) i++;
        j--;
        while(list[j].GetKey()>k) j--;
        if(i<j) Interchange(list,i,j);
    }
    Interchange(list,m,j);
    return j;
}
```