```
void Selection_Sort(ElementType A[],int N)
{
    for(i=0;i<N;i++)
    {
        MinPosition=ScanForMin(A,i,N-1);
        /* 从A[i]到A[N-1]中找最小元,并将其位置赋值给MinPositon */
        Swap(A[i],A[MinPosition]);
        /* 将未排序部分的最小元换到有序部分的最后位置 */
    }
}</pre>
```

9.3.2堆排序

算法1

T(N) = O(NlogN)

问题在于需要额外 O(N)空间,并且复制元素需要时间

算法2

定理:堆排序处理 N个不同元素的随机排列的平均比较次数是 2NlogN - O(NloglogN)

虽然堆排序给出最佳平均时间复杂度,但是实际效果不如用Sedgewick增量序列的希尔排序