

201600779 김영민

selectionSort(a[], n)

```
for (i ← 1; i < n; i ← i + 1) do {  
    minimum ← i;  
    for (j ← i + 1; j ≤ n; j ← j + 1) do  
        if (a[j] < a[minimum]) then minimum ← j;  
    a[i]와 a[minimum]를 교환;  
}
```

end selectionSort()

bubbleSort(a[],n)

```
for (i ← n; i > 1; i ← i - 1) do {  
    for (j ← 1; j < i; j ← j + 1) do  
        if (a[j] < a[j+1]) then a[j]과 a[j+1] 교환;  
    }  
}
```

end bubbleSort()

insertSort(a[],n)

```
for (i ← 2; i ≤ n; i ← i + 1) do {  
    v ← a[i];  
    j ← i;  
    while (a[j-1] > v) do {  
        a[j] ← a[j-1];  
        j ← j-1;  
    }  
    a[j] ← v;  
}
```

end insertSort()

shellSort(a[], n)

```
for (h ← 1; 3×h+1 < n; h ← 3×h+1) do { }; // 첫 번째 h 값 계산  
for ( ; h > 0; h ← h/3) do { // h 값을 감소시키며 진행  
    for (i ← h + 1; i ≤ n; i ← i+1) do {  
        v ← a[i];  
        j ← i;  
        while (j > h and a[j-h] > v) do {  
            a[j] ← a[j-h];  
            j ← j-h;  
        } // while  
        a[j] ← v;  
    } // for
```

```
    } // for  
end shellSort()
```