자료구조응용 07. Sorting

2014097056 심화컴퓨터공학 우성현

```
문제 1번 ] quick Sort Algorithm = 이용해 강수 합병 non-decreasing orders 클런
① ITE'에서 data를 읽어 구조의 배명에 저장
@ quick Algorithm 台部 → 金科四至 章母
        □void quickSort(element a[], int left, int right) {
    int pivot, i, j; element temp;
    if (left < right) {</pre>
                    do i++; while (a[i].key < pivot);
do j--; while (a[j].key > pivot);
if (i < j) SWAP(a[i], a[j], temp);
} while (i < j);
SWAP(a[left], a[j], temp);
quickSort(a, left, j - 1);
quickSort(a, i + 1 sight);
                                                                     Ra laft
                                                                                      Fight
                                                              Res
                                       R5
                                               RL
                                                      Rn
                        R3
                               R4
                                                                                       9
                                                                     5]
                               2
                                       -1
                        1
                                                                                       6
                                                                     5] 1
                                                0) 5
                                                           [7
       -4[3
                                                                                      5
                                                                                      5
                                    ٥
- خ
                                                                     5]2
                                                                                      5
                                                                     7
                                                            5
                                            3
                      O
```

▶ 출력 결과

```
Microsoft Visual Studio 디버그론술
-7 -1 0 1 2 3 5 5 7
C:₩Jsers₩wshkk₩Desktop₩Programming
습니다(코드: OJH),
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요
```

▶ 출력 결과

```
™ Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔
-7 -1 0 1 2 3 5 5 7
C:₩Users₩wshkk₩Desktop₩Programmir
니다(코드: 0개)
```

```
문제 3번기 iterative merge sat algorithm. → tey → 오골1는 경쟁.

① SCANT ("YC", & key) → key 값 처장
③ merge Soit의 key 값 비교부분 → Switch (key) {

Switch 문으로 교회!

Cose 'x':

if [0.x <= 0.x] ; break;

Cose 'z':

if 0.x <= 0.x ; break;

Cose 'z':

if 0.x <= 0.x ; break;

Sorting.
```

▶ 출력 결과

```
1)

Microsoft Visual Studio 디버그 콘술

5 3 1
2 -1 0
-7 7 5

Key 값(X,Y,Z)을 입력하세요 >> Y
2 -1 0
5 3 1
-7 7 5

Key 값(X,Y,Z)을 입력하세요 >> Y
2 -1 0
5 3 1
-7 7 5
```