

```

/* 快速排序 - 直接调用库函数 */

#include <stdlib.h>

/*-----简单整数排序-----*/
int compare(const void *a, const void *b)
{ /* 比较两整数。非降序排列 */
    return (*(int*)a - *(int*)b);
}
/* 调用接口 */
qsort(A, N, sizeof(int), compare);
/*-----简单整数排序-----*/

/*----- 一般情况下，对结构体Node中的某键值key排序 -----*/
struct Node {
    int key1, key2;
} A[MAXN];

int compare2keys(const void *a, const void *b)
{ /* 比较两种键值：按key1非升序排列；如果key1相等，则按key2非降序排列 */
    int k;
    if ( ((const struct Node*)a)->key1 < ((const struct Node*)b)->key1 )
        k = 1;
    else if ( ((const struct Node*)a)->key1 > ((const struct Node*)b)->key1 )
        k = -1;
    else { /* 如果key1相等 */
        if ( ((const struct Node*)a)->key2 < ((const struct Node*)b)->key2 )
            k = -1;
        else
            k = 1;
    }
    return k;
}
/* 调用接口 */
qsort(A, N, sizeof(struct Node), compare2keys);
/*----- 一般情况下，对结构体Node中的某键值key排序 -----*/

```