Cấu trúc dữ liệu và thuật toán Giải thuật sắp xếp trộn (Mergesort)

1 Bài 1

Cho cài đặt của giải thuật sắp xếp Mergesort dãy k[0..n-1] theo thứ tự tăng dần như sau:

```
// Hòa nhập b[h..t] và b[t+1..k] thành b[h..k]
void Merge(int b[], int h, int t, int k) {
        int c[t-h+1];
        int i = 0, u = h, v = t+1;
        for (i = 0; i \le t-h; i++)
                c[i] = b[h + i];
        i = 0;
        while (i \le t-h) {
                if (v \le k \& b[v] \le c[i]) {
                        b[u] = b[v];
                        u++; v++;
                } else {
                        b[u] = c[i];
                        u++; i++;
        }
}
// MergeSort b[h..k]
void MergeSort(int b[], int h, int k) {
   if (k - h < 1)
        return;
   int t = (h+k) / 2;
   MergeSort(b, h, t);
   MergeSort(b, t+1, k);
   Merge(b, h, t, k);
```

Thực hiện các bước của MergeSort() với dãy 10, 22, 55, 11, 88, 77.