

```
1  //
2  // Created by hfwei on 2023/10/19.
3  //
4
5  #include <stdio.h>
6
7  #define LEN_L 5
8  #define LEN_R 6
9
10 int L[LEN_L] = { 1, 3, 5, 7, 9 };
11 int R[LEN_R] = { 0, 2, 4, 6, 8, 10 };
12
13 int main(void) {
14     int l = 0;
15     int r = 0;
16
17     while (l < LEN_L && r < LEN_R) {
18         if (L[l] <= R[r]) {
19             printf("%d ", L[l]);
20             l++;
21         } else {
22             printf("%d ", R[r]);
23             r++;
24         }
25     }
26
27     while (r < LEN_R) {
28         printf("%d ", R[r]);
29         r++;
30     }
31
32     while (l < LEN_L) {
33         printf("%d ", L[l]);
34         l++;
35     }
36
37     // l >= LEN_L || r >= LEN_R
38     // if (l >= LEN_L) {
39     //     while (r < LEN_R) {
40     //         printf("%d ", R[r]);
41     //         r++;
42     //     }
43     // }
44
45     // if (r >= LEN_R) {
46     //     while (l < LEN_L) {
47     //         printf("%d ", L[l]);
48     //         l++;
49     //     }
50     // }
51
52     return 0;
53 }
```