

```

#include <stdio.h>

#define N 10

void a_swap(int);
void printAry(int);

int ary[]={80, 34, 56, 70, 60, 95, 87, 20, 68, 55};

int main(void)
{
    int i, j;

    printAry(N);

    for(i=0; i < N-1; i++) {
        if (ary[i] < ary[i+1]) {
            a_swap(i);
            for(j=i; j > 0; j--) {
                if (ary[j-1] < ary[j]) {
                    a_swap(j-1);
                }
            }
        }
    }

    printAry(N);

    return(0);
}

void a_swap(int i)
{
    int w;

    w = ary[i];
    ary[i] = ary[i+1];
    ary[i+1] = w;
}

void printAry(int n)
{
    int i;

    for (i=0; i < n; i++) {
        printf("%2d ", ary[i]);
    }

    printf("\n");
}

```