

```
1 //挿入ソート
2     int[] a = { 80, 20, 10, 40, 50, 60, 30, 70, 60, 50 }; // 点数の配列
3     int L = a.Length; // 要素数
4     for (int i = 0; i < L; i++) { //全要素について繰返す
5         //①a[i]以降の最小値を求める
6         int min = a[i], n = i; //仮にa[i]が最小値だとする
7         for (int j = i + 1; j < L; j++) { //a[i]以降の要素について繰返す
8             if (a[j] < min) { //最小値更新?
9                 min = a[j]; n = j; //a[j]を最小値とする
10            }
11        }
12        //②最小値をa[i]に挿入する
13        if (a[i] != min) { //a[i]が最小値ではない?
14            for (int j = n; j > i; j--) { //最小値である要素からa[i]までの要素 //
15                //について逆向きに繰返す
16                a[j] = a[j - 1]; //1つ前の要素を後ろへ
17            }
18            a[i] = min; //開いたa[i]に最小値を挿入
19        }
20    }
21    for (int i = 0; i < L; i++) { // 配列の要素数分繰り返す
22        Console.WriteLine(a[i]); // 表示
23    }
24    Console.WriteLine(); // 改行
```