

```
// 「Cで学ぶデータ構造とアルゴリズム」(西原清一)オーム社, 2008
// 図7・8 (p.155) 単純挿入法による整列
```

```
#include<stdio.h>

#define      N      6
#define      M      -999

int a[N] = {-1, 88, 33, 11, 44, 66};

void straight_insertion()
{   int i, j, w;
    a[0] = M;
    for (i = 2; i < N; i++) {
        w = a[i]; j = i-1;
        while (a[j] > w) {a[j+1] = a[j]; j--;}
        a[j+1] = w;
    }
}

main()
{   int i;
    straight_insertion();
    for (i=0; i<N; i++) printf("%d=%d  ", i, a[i]);
    printf("\n\n");
}
```