

```
/*HEAD homework_1_show CPP HOMEWORK */
/*=====
=====
2024 年度面向对象程序设计作业
=====
=====
File description:
这是第一次作业演示的样板程序。
提交者：崔宇豪
邮箱：cyh294@mail.dlut.edu.cn
=====
=====
Date Name Description of Change
05/22/2024 Cui Yuhao Created.
05/26/2024 Cui Yuhao Added Minus function and corresponding codes.
$HISTORY$
=====
=====
*/
```

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    const int n = 10;
    int iNumber[n];
    int i, j, iTempt;

    srand(static_cast<unsigned int>(std::time(nullptr)));

    cout << "随机数： \n";
    for (i = 0; i < n; i++)
    {
        iNumber[i] = rand() % 101;           // 随机数范围 0 到 100
        cout << iNumber[i] << " ";
    }
    cout << "\n";

    // 冒泡排序
    for (i = 0; i < n - 1; i++)           //外层 for 循环控制排序的轮数，从数组的第一个元素
    开始，到倒数第二个元素结束
    {
        for (j = 0; j < n - i - 1; j++) //内层 for 循环负责在每轮排序中比较相邻的元素，如
    果前一个元素大于后一个元素，则交换它们的位置
```

```
{
    if (iNumber[j] > iNumber[j + 1])
    {
        iTempt = iNumber[j];
        iNumber[j] = iNumber[j + 1];
        iNumber[j + 1] = iTempt;
    }
}

cout << "由小到大排序随机数: \n"; // 输出排序后的数组
for (i = 0; i < n; i++)
{
    cout << iNumber[i] << " ";
}
cout << "\n";

return 0;
}
```