

// sample3_2_1.cpp : メイン プロジェクト ファイルです。

```
#include "stdafx.h"
#include <iostream>
```

```
using namespace System;
using namespace std;
```

```
int main(array<System::String ^> ^args)
{
    //      基準値の読み込み
    cout << "criterion = ";
    double c;
    cin >> c;
    double x[1000];
    int n = -1;
    //      データの読み込み
    do {
        n++;
        cout << "x[" << n << "] = ";
        cin >> x[n];
        if (x[n] < c) break;
    } while (true);
    cout << "Input data..." << endl;
    for (int i = 0; i < n; i++)
        cout << "x[" << i << "] = " << x[i] << endl;
    //      並べ換え
    for (int i = 0; i < n-1; i++){
        int k = i;
        for (int j = i+1; j < n; j++)
            if (x[k] > x[j]) k = j;
        if (k > i){
            double v = x[i];
            x[i] = x[k];
            x[k] = v;
        }
    }
    cout << "After sorting..." << endl;
    for (int i = 0; i < n; i++)
        cout << "x[" << i << "] = " << x[i] << endl;

    Console::WriteLine();
    Console::WriteLine("Enterキーを押して終了。");
    Console::ReadLine();
    return 0;
}
```