**算法训练 快速排序**

时间限制：1.0s   内存限制：512.0MB

问题描述

　　快速排序是最经常使用的一种排序方式，对于给定的n个数组成的一个数组，请使用快速排序对其进行排序。  
　　现给定一序列，请用快速排序将其按升序排序并输出。

输入格式

　　第一行一个数N。  
　　第2~N+1行每行一个数，表示给定序列。

输出格式

　　共N行，每行一个数，表示所求序列。

样例输入

5  
1  
4  
2  
3  
4

样例输出

1  
2  
3  
4  
4

数据规模和约定

共10组数据。  
　　对100%的数据，N<=10^5，所有数均为非负数且在int范围内。

本题的C++参考代码如下：

#include <iostream>

using namespace std;

// 交换两个整数

void Swap(int \*a, int \*b)

{

int temp=\*a;

\*a=\*b;

\*b=temp;

}

int main()

{

int a, b;

cin >> a >> b;

Swap(&a, &b);

cout << a << " " << b;

return 0;

}

本题的C参考代码如下：

本题的Java参考代码如下：