交换瓶子

有N个瓶子，编号 1 ~ N，放在架子上。

比如有5个瓶子：   
2 1 3 5 4

要求每次拿起2个瓶子，交换它们的位置。   
经过若干次后，使得瓶子的序号为：   
1 2 3 4 5

对于这么简单的情况，显然，至少需要交换2次就可以复位。

如果瓶子更多呢？你可以通过编程来解决。

输入格式为两行：   
第一行: 一个正整数N（N<10000）, 表示瓶子的数目   
第二行：N个正整数，用空格分开，表示瓶子目前的排列情况。

输出数据为一行一个正整数，表示至少交换多少次，才能完成排序。

例如，输入：   
5   
3 1 2 5 4

程序应该输出：   
3

再例如，输入：   
5   
5 4 3 2 1

程序应该输出：   
2

资源约定：   
峰值内存消耗 < 256M   
CPU消耗 < 1000ms

#include<stdio.h>

#include<algorithm>

#include<math.h>

#include<string.h>

using namespace std;

int a[10010];

int main()

{

int tot=0;

int n;

scanf("%d",&n);

int i;

for(i=1; i<=n; i++)

{

scanf("%d",&a[i]);

}

int j;

for(i=1; i<=n; i++)

{

if(a[i]!=i)

{

for(j=i+1; j<=n; j++)

{

if(a[j]==i)

{

swap(a[j],a[i]);

tot++;

}

}

}

}

printf("%d\n",tot);

return 0;

}