

题目 1：交换数组元素

问题描述：

给定一个整数数组，数组长度为 $2n$ ，要求你编写一个函数，将数组中的前 n 个元素和后 n 个元素交换。

输入格式：

输入的第一行包含一个整数 n ，表示数组元素的个数的一半。

第二行包含 $2n$ 个整数，表示给定的数组。

输出格式：

输出一个整数数组，表示元素交换后的数组。

样例输入：

```
2
1 2 3 4
```

样例输出：

```
3 4 1 2
```

样例说明：

原数组的前两个元素 1 和 2 与后两个元素 3 和 4 进行了交换。

评测用例规模与约定：

$1 \leq n \leq 50$, $1 \leq a_i \leq 100$ 。