

## Exercise 1

要求按照书中 Page 5 的 G-S 算法写一个匹配程序（由男方发起邀请）。

### Sample input:

（第一行数据表示 Man(Woman)的数目  $n$ ；接下来的数据中，第一个  $n*n$  的数据块表示 Man 的优先列表；另一个  $n*n$  的数据块表示 Woman 的优先列表）

```
5          -----> (Man(Woman)的数目 n)
2 1 4 5 3  -----> (第一个男人的优先列表)
4 2 1 3 5
2 5 3 4 1  -----> (第三个男人的优先列表)
1 4 3 2 5
2 4 1 5 3
5 1 2 4 3  -----> (第一个女人的优先列表)
3 2 4 1 5
2 3 4 5 1
1 5 4 3 2
4 2 5 3 1
```

### Output:

```
1 3 2 5 4  -----> (依次表示男人 1 到  $n$  的匹配对象)
```

测试数据范围：

$2 \leq n \leq 30$ .