

## تطابق پایدار

الگوریتم پیدا کردن تطابق پایدار را پیاده‌سازی کنید.

### ورودی

خط اول ورودی برنامه شامل  $t$ ، تعداد تست‌ها است که عددی صحیح در بازه صفر تا 100 است. در هر یک از تست‌ها خط اول شامل عدد صحیح  $n$  ( $1 \leq n \leq 1000$ ) است و در ادامه در هریک از  $n$  خط بعد لیست اولویت یکی از مردان با یک فاصله بین هر دو عدد آورده شده است. سپس در  $n$  خط بعد، در هر خط لیست اولویت یکی از زنان آورده شده است. ضمناً برای خوانایی بیشتر بین هر دو تست هم یک خط خالی در ورودی چاپ شده است.

### خروجی

خروجی به ازای هر تست شامل ۲ خط است که خط اول آن قالبی به شکل  $\#T$  دارد که در آن  $T$  شماره تست را مشخص میکند و در خط بعد شماره فرد مناسب برای هر زن مشخص می‌گردد. به این ترتیب که لیستی چاپ می‌شود که عنصر اول آن مرد مناسب برای زن اول و به همین ترتیب عنصر  $n$ -ام آن مرد مناسب برای زن  $n$ -ام را بیان می‌کند.

### ورودی نمونه

3

2

1 2

2 1

1 2

2 1

3

1 3 2

3 2 1

3 2 1

2 3 1

1 3 2

3 1 2

5

3 2 5 1 4

5 1 2 3 4

4 5 3 2 1

3 5 4 1 2

1 3 2 4 5

1 3 2 4 5

4 5 1 3 2

3 4 2 1 5

2 4 5 1 3

5 1 2 3 4

خروجی نمونه

#1

1 2

#2

1 2 3

#3

5 1 4 3 2