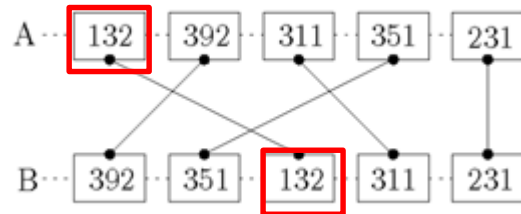


# 공장

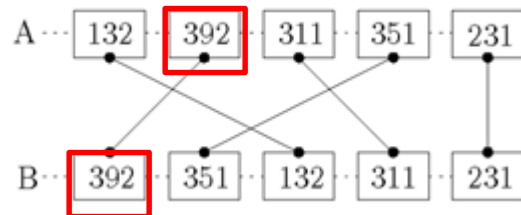
<https://www.acmicpc.net/problem/7578>

- 전깃줄 교차의 개수를 세는 문제로  $A[i] < A[j] \ \&\& \ B[i] > B[j]$ 의 개수를 세어야 한다.  
: 배열 A의 인덱스를 점점 증가하면서 A와 B의 대소 관계가 뒤집혀 있는 개수를 센다.
- 펜윅 트리의 구간 합을 이용하여 꼬인 전깃줄의 개수를 구한 뒤 구간에 +1 update를 한다.

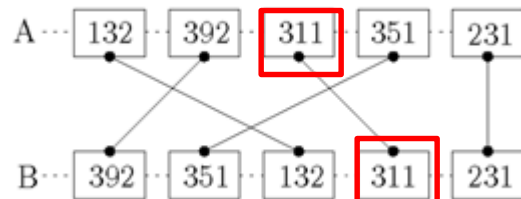


i	1	2	3	4	5
B[i]	392	351	132	311	231
Tree[i]	0	0	0	0	0

구간 합  
: 꼬인 전깃줄 갯수



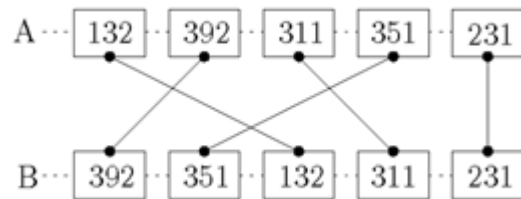
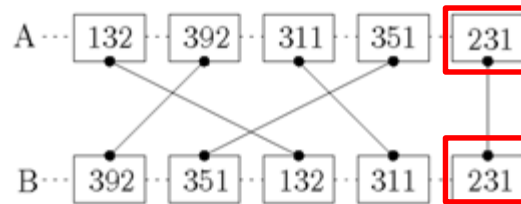
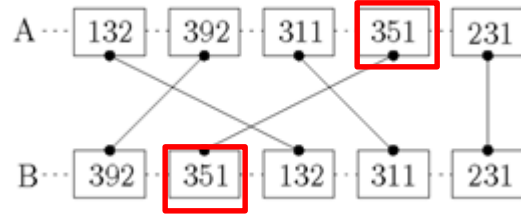
i	1	2	3	4	5
B[i]	392	351	132	311	231
Tree[i]	0	0	1	0	0



i	1	2	3	4	5
B[i]	392	351	132	311	231
Tree[i]	1	0	1	0	0

# 공장

<https://www.acmicpc.net/problem/7578>



i	1	2	3	4	5
B[i]	392	351	132	311	231
Tree[i]	1	0	1	1	0

i	1	2	3	4	5
B[i]	392	351	132	311	231
Tree[i]	1	1	1	1	0

i	1	2	3	4	5
B[i]	392	351	132	311	231
Tree[i]	1	1	1	1	1

구간 합  
: 꼬인 전깃줄 갯수