

Week 1

- 주의 사항: 부정행위 금지(채점서버 외 인터넷 사용금지), STL 사용금지 (string은 사용가능)
- 표준 입출력 사용을 권장 (C는 scanf / printf, C++은 cin / cout)

문제 2

인하는 배열 공장에서 일하고 있다. 처음 공장에 들어오는 배열들은 각각 자기 자신의 인덱스를 저장하고 있다. 예를 들어, 크기가 8인 배열은 [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]이 초기 상태이다. 배열 공장에서는 두 가지 작업을 수행한다.

shift 작업은 배열의 i 번 인덱스부터 j 번 인덱스까지의 모든 원소를 오른쪽으로 한 칸씩 옮긴다. 이때, j 번 인덱스의 원소는 i 번 인덱스에 오도록 한다. 예를 들어, 배열의 상태가 [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]일 때 **shift 3 5**를 수행하면 결과는 [0, 1, 2, 5, 3, 4, 6, 7]이 된다.

swap 작업은 i 번 인덱스의 원소와 j 번 인덱스의 원소를 서로 교환한다. 예를 들어, 배열의 상태가 [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]일 때 **swap 3 5**를 수행하면 결과는 [0, 1, 2, 5, 4, 3, 6, 7]이 된다.

인하를 도와 주어지는 명령어에 따라 배열 공장의 작업을 수행해보자.

크기가 N 인 배열이 주어진다. 다음 3가지 명령어를 처리하는 프로그램을 작성하여라.

- **shift i j** : i 번 인덱스부터 j 번 인덱스까지($0 \leq i < j < N$)의 모든 원소를 오른쪽으로 한 칸씩 옮긴다. 이때 j 번 인덱스의 원소는 i 번 인덱스에 오도록 한다.
- **swap i j** : i 번 인덱스의 원소와 j 번 인덱스의 원소($0 \leq i < j < N$)를 서로 교환한다.
- **print**: 배열에 저장된 모든 데이터를 왼쪽부터 순서대로 공백으로 구분하여 출력한다.

입력

첫 번째 줄에 명령어의 개수 T ($1 \leq T \leq 1,000$)와 배열의 크기 N ($2 \leq N \leq 10,000$)이 주어진다. 두 번째 줄부터 T 개의 줄에는 명령어가 한 줄에 하나씩 주어진다.

출력

print 명령어가 주어질 때마다 그 결과를 한 줄에 하나씩 출력한다.

예제 입출력

예제 입력	예제 출력
11 8	0 1 2 3 4 5 6 7
print	0 1 2 5 3 4 6 7
shift 3 5	0 1 7 5 3 4 6 2
print	0 5 3 7 1 4 6 2
swap 2 7	0 1 5 2 3 7 4 6
print	
shift 2 4	
swap 1 4	
print	
shift 1 4	
shift 3 7	
print	