

# Week 1

- 주의 사항: 부정행위 금지, STL 사용 금지, 인터넷 금지, 배열(array)을 이용하여 구현할 것.
- 표준 입출력 사용을 권장 (C는 scanf / printf, C++은 cin / cout)

## 문제 2

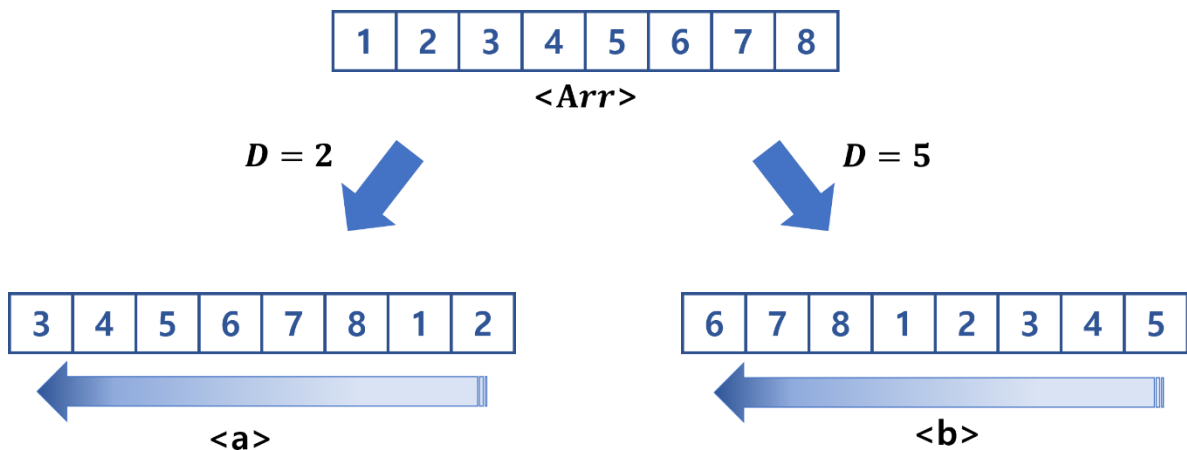


그림 1. 배열 시프트

크기가  $N$  ( $5 \leq N \leq 10,000$ )인 배열 `Arr`이 정수  $Z$  ( $1 \leq Z \leq 10,000$ )으로 채워져 있다고 가정하자.  
이 때 배열 `Arr`에서 왼쪽 방향으로 시프트 연산을 수행해보자.

예로서, 그림 1 처럼 수열 [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]이 주어지면 각 수열의 값은 순서대로 수열의 길이와 같은 크기의 배열 `Arr`에 차례대로 삽입된다.

그림 1의 `<a>`는 `Arr`을 왼쪽으로 2 번 시프트 연산을 한 결과다. 이 경우, 배열의 각 원소는 일괄적으로 2 칸씩 왼쪽으로 이동되며 그 결과 배열 `Arr`는 [3, 4, 5, 6, 7, 8, 1, 2]로 변경된다.

그림 2의 `<b>`는 `Arr`을 왼쪽으로 5 번 시프트 연산을 한 결과다. 이 경우, 배열의 각 원소는 일괄적으로 5 칸씩 왼쪽으로 이동되며 그 결과 배열 `Arr`는 [6, 7, 8, 1, 2, 3, 4, 5]로 변경된다. 단, 왼쪽 방향으로 배열의 시프트 연산을 할 때, 배열의 요소가 왼쪽으로 이동할 곳이 없을 경우, 맨 오른쪽부터 시작해서 다시 이동한다.

# 입력

- 1. 첫 번째 줄에 테스트 케이스 수  $T$  ( $1 \leq T \leq 1,000$ )가 주어진다
- 2. 두 번째 줄부터 다음이  $T$ 번 반복된다.
  - 1) 생성할 배열  $Arr$ 의 크기  $N$  ( $5 \leq N \leq 10,000$ )과, 왼쪽으로 시프트 연산할 횟수  $D$  ( $1 \leq D \leq 10,000$ )가 차례대로 주어진다.
  - 2) 크기가  $N$ 인 배열  $Arr$ 에 삽입할,  $N$ 개의 정수  $Z$  ( $1 \leq Z \leq 10,000$ )으로 이루어진 수열  $S$ 가 차례대로 주어진다.

# 출력

매 테스트 케이스마다, 왼쪽 시프트 연산이  $D$ 번 수행된 배열  $Arr$ 을 출력한다.

## 예제 입출력

예제 입력	예제 출력
3	46 23 67 55 9 39 87 99 12 31
10 3	32 62 47 2 7 13 21 11
99 12 31 46 23 67 55 9 39 87	3 4 5 1 2
8 5	
2 7 13 21 11 32 62 47	
5 7	
1 2 3 4 5	