

다음 주어진 조건에 따라 n개의 수를 처리하면, 8자리 암호를 생성할 수 있다.

- 8개의 숫자를 입력 받는다.

- 첫 번째 숫자를 1 감소한 뒤, 맨 뒤로 보낸다.

다음 첫 번째 수는 2 감소한 뒤 맨 뒤로, 그 다음 첫 번째 수는 3을 감소하고 맨 뒤로, 그 다음 수는 4, 그다음 수는 5를 감소한다. 이와 같은 작업을 한 사이클이라 한다.

숫자가 감소할 때 0보다 작아지는 경우 0으로 유지되며, 프로그램은 종료된다. 이 때 8자리의 숫자 값이 암호가 된다.

[제약사항]

주어지는 각 수는 integer 범위를 넘지 않는다.

마지막 암호 배열은 모두 한 자리 수로 구성되어 있다.

[입력]

각 테스트 케이스의 첫 줄에는 테스트 케이스의 번호가 주어지고, 그 다음 줄에는 8개의 데이터가 주어진다.

예시)

10	6	12	8	9	4	1	3
6	12	8	9	4	1	3	9
12	8	9	4	1	3	9	4
8	9	4	1	3	9	4	9
9	4	1	3	9	4	9	4
4	1	3	9	4	9	4	4
1	3	9	4	9	4	4	3
3	9	4	9	4	4	3	0

반복문

(1) 앞의 원소 삭제 후
(2) 뒤에 새로운 원소 삽입!

원형 queue
(리스트 Size 최소화 위해...)

Q =

0	10	6	12	8	9	4	1	3
---	----	---	----	---	---	---	---	---

front rear

9	10	6	12	8	9	4	1	3
---	---------------	---	----	---	---	---	---	---

rear front

9	4	6	12	8	9	4	1	3
---	---	--------------	----	---	---	---	---	---

rear front

9	4	9	12	8	9	4	1	3
---	---	---	---------------	---	---	---	---	---

rear front

9	4	9	4	8	9	4	1	3
---	---	---	---	--------------	---	---	---	---

rear front

9	4	9	4	4	9	4	1	3
---	---	---	---	---	--------------	---	---	---

rear front

9	4	9	4	4	3	4	1	3
---	---	---	---	---	---	--------------	---	---

rear front

9	4	9	4	4	3	0	1	3
---	---	---	---	---	---	---	--------------	---

rear front

(1) 빈자리 제거

9	4	9	4	4	3	0	3
---	---	---	---	---	---	---	---

rear front

(2) 순서조정

Q [front] ~ Q [n-1]

Q [0] ~ Q [rear]

순서에 맞게 정리

