

문제 C. 공 넣기

시간 제한 1 초 메모리 제한 1024 MB

N 개의 상자가 일렬로 놓여 있다. 처음에는 모든 상자가 비어 있다.

한 번의 시행에서는 서로 이웃한 두 상자가 함께 선택되지 않도록 상자의 집합 S 를 고른다. 그 뒤 S 에 속한 각 상자에 공을 1개씩 넣는다.

모든 시행을 마친 뒤 i 번째 상자에 들어 있는 공의 개수가 a_i 가 되도록 하려고 한다. 필요한 최소 시행 횟수를 구하고, 그 방법을 출력하여라.

입력

첫 번째 줄에 상자의 개수 N 이 주어진다. ($1 \leq N \leq 200\,000$)

두 번째 줄에 N 개의 정수 $a_1, a_2, \dots, a_N$ 이 공백으로 구분되어 주어진다.

($0 \leq a_1, a_2, \dots, a_N \leq 200\,000$, $a_1 + a_2 + \dots + a_N \leq 200\,000$)

출력

첫 번째 줄에 필요한 최소 시행 횟수 K 를 출력하여라.

두 번째 줄부터 K 개의 줄에 각 시행의 정보를 출력하여라. 이 중 t 번째 줄에는 t 번째 시행에서 선택하는 상자의 개수 s_t 와, 선택하는 상자의 번호 $i_{t,1}, i_{t,2}, \dots, i_{t,s_t}$ 를 공백으로 구분하여 출력하여라.

상자 번호는 오름차순이어야 하며, 모든 $1 \leq j < s_t$ 에 대해 $i_{t,j+1} - i_{t,j} \geq 2$ 를 만족해야 한다.

출력한 시행을 모두 수행한 뒤, 모든 $1 \leq i \leq N$ 에 대해 i 번째 상자에 공이 정확히 a_i 개 들어 있어야 한다.

조건을 만족하는 방법이 여러 가지 존재한다면 그중 아무거나 출력한다.

입출력 예시

표준 입력(stdin)	표준 출력(stdout)
5	4
2 1 2 2 1	3 1 3 5
	2 1 3
	1 4
	2 2 4