

월드초등학교 학생회장 후보는 일정 기간 동안 전체 학생의 추천에 의하여 정해진 수만큼 선정된다. 그래서 학교 홈페이지에 추천받은 학생의 사진을 게시할 수 있는 사진들을 후보의 수만큼 만들었다. 추천받은 학생의 사진을 사진들에 게시하고 추천받은 횟수를 표시하는 규칙은 다음과 같다.

- 1 학생들이 추천을 시작하기 전에 모든 사진들은 비어있다.
- 2 어떤 학생이 특정 학생을 추천하면, 추천받은 학생의 사진이 반드시 사진들에 게시되어야 한다.
- 3 비어있는 사진들이 없는 경우에는 현재까지 추천 받은 횟수가 가장 적은 학생의 사진을 삭제하고, 그 자리에 새롭게 추천받은 학생의 사진을 게시한다. 이때, 현재까지 추천 받은 횟수가 가장 적은 학생이 두 명 이상일 경우에는 그러한 학생들 중 게시된 지 가장 오래된 사진을 삭제한다.
- 4 현재 사진이 게시된 학생이 다른 학생의 추천을 받은 경우에는 추천받은 횟수만 증가시킨다.
- 5 사진들에 게시된 사진이 삭제되는 경우에는 해당 학생이 추천받은 횟수는 0으로 바뀐다.

후보의 수 즉, 사진들의 개수와 전체 학생의 추천 결과가 추천받은 순서대로 주어졌을 때, 최종 후보가 누구인지 결정하는 프로그램을 작성하시오.

[입력]

첫째 줄에는 사진들의 개수  $N$ 이 주어진다. ( $1 \leq N \leq 20$ ) 둘째 줄에는 전체 학생의 총 추천 횟수가 주어지고, 셋째 줄에는 추천받은 학생을 나타내는 번호가 빈 칸을 사이에 두고 추천받은 순서대로 주어진다. 총 추천 횟수는 1,000번 이하이며 학생을 나타내는 번호는 1부터 100까지의 자연수이다.

[출력]

사진들에 사진이 게재된 최종 후보의 학생 번호를 증가하는 순서대로 출력한다.

예시)  $N=3$

arr = [ 2, 1, 4, 3, 5, 6, 2, 7, 2 ]

후보: 

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	---

1번 2번 3번 4번 5번 6번 7번 8번 9번 10번 ... 100번

0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0
1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	...	0

투표받으면 +1 (카운팅) & 사진들에서 제거되면 0!

사진들: 

2	1	4
---	---	---

사진들에 게시된 후보번호 기록  
카운팅 리스트를 참고하여 후보자 제거  
i) 최솟값을 가진 후보자 찾기

ii) 중복일 경우, 먼저 게시된...

→ 후보자 제거한 뒤, 신규 후보자 추가

예외) 사진들이 다 채워지지 않은 경우  
↳ 그냥 추가

예외) 사진이 이미 게시된 후보자에게 투표한 경우  
↳ 사진들에 추가하면 안된다