

10874번 - 이교수님의 시험

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	256 MB	699	543	498	80.976%

문제

이교수님은 UCPC의 교수이다. 그의 강좌는 선다형 방식으로 이루어지는 기말고사로 유명하다. 시험에는 총 10문제가 출제되며 학생들은 5개의 보기 중 가장 답에 가까운 것을 선택해야한다. 이것이 UCPC의 학생들이 그의 강좌를 좋아하는 이유이다. 하지만, 보통 문제들이 까다로워서 학생들이 시험에서 만점을 받는 것은 거의 어렵다.

이번 학기에는 놀라운 일이 일어났다; 그의 한 강좌에서, 시험 문제들의 정답이 특별한 패턴을 형성하는 것이다! j 번째 문제의 정답은 $((j-1) \bmod 5) + 1$ 번이며, 여기서 \bmod 는 나머지 연산을 의미한다. 예를 들어 첫번째 문제의 정답은 $((1-1) \bmod 5) + 1 = 1$ 로 1번이며, 여덟번째 문제의 정답은 $((8-1) \bmod 5) + 1 = 3$ 으로 3번이 된다. 문제의 번호는 1번부터 10번이며 문제의 다섯가지 보기는 1번부터 5번까지임을 유의해라.

하지만 UCPC의 학생들의 실력은 이 패턴을 시험 시간동안 깨달았을 정도로 우수하다. 상대적으로 쉬운 앞부분의 몇 문제를 푼 후, 많은 수의 학생들이 위의 공식을 발견했고 나머지 어려운 문제들을 실제로 풀지 않고 답할 수 있었다. 이것은 명확한 부정행위이기 때문에, 이 교수님은 만점을 받은 학생들을 대상으로 새로운 시험문제로 재시험을 보기로 결정했다. (물론, 새로운 시험 문제의 답들은 아무런 패턴도 형성하지 않는다.)

N 명의 학생들의 답안지가 주어졌을 때, 재시험을 보아야하는 학생의 목록을 구하는 프로그램을 작성해라.

입력

첫번째 줄은 시험을 본 학생수를 나타내는 정수 N 이 주어진다. ($1 \leq N \leq 100$)

N 번째 줄까지는 1에서 5사이에 해당하는 정수 열개가 주어진다. i 번째 줄의 j 번째 수는 i 번째 학생이 고른 j 번째 문제의 답을 의미한다. ($1 \leq i \leq N, 1 \leq j \leq 10$)

한줄에 입력되는 수들은 공백으로 구분된다.

출력

재시험을 보아야하는 학생의 목록을 오름차순으로 출력한다.

각 학생의 번호는 한줄에 하나씩 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
5
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 2 3 4 5 1 2 3 4 5
3 2 2 1 5 1 2 2 2 2
1 2 3 4 5 1 2 3 4 5
1 2 3 4 5 1 2 3 4 5
```

예제 출력 1 복사

```
2
4
5
```

출처

2018. 7. 15.

10874번: 이교수님의 시험

Contest (/category/45) > 전국 대학생 프로그래밍 대회 동아리 연합 여름 대회 (/category/318) > UCPC 2015 (/category/detail/1358) A번

- 문제를 만든 사람: hyunhwan (/user/hyunhwan)
- 문제를 번역한 사람: jellypudding86 (/user/jellypudding86)
- 문제의 오타를 찾은 사람: sky1357 (/user/sky1357)