| 문제 | |
|----|---|
| 제목 | 낙수효과 |
| 내용 | 금년도 동아리 엠티를 기획하는 정현이는 술자리에서 한 가지 재미있는 게임을 제안하게 되었다. 먼저 소주잔을 피라미드처럼 쌓아 올릴 것이다. 맨 위층을 L=1 이라고 할 때 L=1 에는 잔이 1개 L=2 에는 잔이 3개 L=3 에는 잔이 6개 L=k 에는 1+2+…+k개를 쌓아 올린다. 소주잔의 위치는 두 개의 정수 L, N으로 표현된다. L은 소주잔의 층을 의미하며 N은 아래의 그림과 같이 나열되는 소주잔의 번호이다. 그림은 위에서 봤을 때 단면도이다. |
| | L=1 1 |
| | L=2 2 3 |
| | L=3 2 3 6 |
| | 소주잔을 위와 같은 모양으로 쌓아올린 뒤에 가장 위에 있는 잔에 소주를 병으로 붓는다. (편의를 위해 소주 한 병은 7잔이라고 정한다.) 소주병을 모두 붓게 되면 잔이 가득 차게 되고 우리가 사용하는 잔은 이 게임을 위하여 특별히 제작되었기 때문에 넘치는 소주는 전혀 낭비되지 않고 이 소주잔의 밑에 있는 세 개의 소주잔에 동등하게 나눠진다. 예를 들어 L=2 3번 잔 밑에는 {L=3 3번, L=3 5번, L=3 6번}이 위치하게 된다. 이 게임은 진행자가 정해진 B개의 소주병을 모두 붓고 난 뒤 특정 소주잔 (L,N)을 지정하면 그 소주잔이 다 채워졌는지 비어있는지 혹은 채워지다가 말았는지를 맞추는 게임 |

|]하라. |
|----------|
| |
| |
| 간은 7초 메 |
| 점에 다음 내 |
| - |
| |
| |
| |
| 잔의 위치 L, |
| |
| |
| |
| |
| 있는 소주잔 |
| 력한다. |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |