



로그인하세요.

sign in sign up

뉴스 피드

포럼

뉴스

자유게시판

질문과 답변

과거 게시판

위키

페이지 목록

온라인 저지

문제 풀기

랜덤 문제 고르기

최근 제출된 답안

사용자 랭킹

튜토리얼

캘린더

알고스팟 대화방

초대장 받기

이용 안내

검색하기

AOJ 문제 바로가기

다가오는 이벤트들

Hacker Cup 2018 Round 3

(8/19 02:00)

see all



## 웹브바짐

문제

답안 제출

통계

### 문제 정보

문제 ID	시간 제한	메모리 제한	제출 횟수	정답 횟수 (비율)
ZIMBABWE	2000ms	65536kb	869	370 (42%)
출제자	출처	분류		
JongMan	알고리즘 문제 해결 전략	보기		

### 문제

계란 한 개에 \_\_\_\_\_ 웹브바짐 달러!

계획 경제의 실패로 세계 최고의 인플레이션을 자랑하게 된 공산 국가 웹브바짐에서는 하루 중에도 물가가 계속 오르기 때문에 물건의 가격을 실시간으로 바꿔야 합니다. 웹브바짐에서 가장 큰 무가베 마트에서는 그래서 위와 같이 빈 칸만 쓰여 있는 광고판을 붙여놓고 계란 가격이 오름에 따라 (정확히는 웹브바짐 달러의 가치가 추락함에 따라) 실시간으로 숫자가 크게 적힌 플라스틱 판을 빈 칸에 갈아 끼웁니다. 예를 들어 계란 한 개에 35억 웹브바짐 달러라고 하면, 3이 쓰인 판 한 개, 5가 쓰인 판 한 개, 0이 쓰인 판 여덟 개를 빈칸에 순서대로 끼우는 것이죠.

무가베 마트에서 아르바이트를 하는 종욱이는 어느 날 곤란한 손님을 맞았습니다. 이 손님은 아까 사 갔던 계란을 환불하겠다고 돌아왔는데, 영수증을 잃어버린데다 계란을 얼마에 샀는지를 기억하지도 못한다고 하는군요. 계란 값은 그 사이 한 번 또 올랐기 때문에 광고판에 적힌 가격은 이미 바뀐 뒤입니다. 다행히 종욱이는 두 가지를 기억합니다.

마지막에 계란 가격이 올랐을 때, 종욱이는 광고판에 꽂힌 플라스틱 판의 순서만 바꿨습니다. 다른 플라스틱 판을 가져오거나 있던 플라스틱 판을 뺄 일은 없었다는 것이죠.

마지막 계란 가격을 보면서 '와 이거면 정확히 사탕 m개를 살 수 있구나' 라고 생각했습니다. 따라서 마지막 계란 가격은 m의 배수였습니다. (사탕 가격도 이미 올랐기 때문에 이걸 가지고 계란 가격을 계산할 수는 없습니다)

지금 계란 가격 e와 m이 주어질 때 가능한 이전 계란 가격이 몇 가지나 있는지 계산하는 프로그램을 작성하세요. 이전 계란 가격은 e 보다 항상 작아야 합니다.

### 입력

입력의 첫 줄에는 테스트 케이스의 수 c (c ≤ 50) 가 주어집니다. 그 후 c줄에 각각 2개의 자연수 e와 m (1 ≤ e ≤ 10^14, 2 ≤ m ≤ 20)이 주어집니다. 현재 계란 가격은 0으로 시작하지 않지만, 이전 계란 가격은 0으로 시작할 수 있습니다.

### 출력

각 테스트 케이스마다 한 줄에 가능한 가격의 수를 1,000,000,007 로 나눈 나머지를 출력하세요.

### 예제 입력

```
4
321 3
123 3
422 2
12738173912 7
```

### 예제 출력

```
5
0
2
11033
```

### 노트

5개의 댓글이 있습니다.