

Problem	Contest Problem	User Problem	Reference Co
---------	-----------------	--------------	--------------

HOME

Code

Proble

목록

8278. 이상한 수열 

D5

Box에 담기

Master

floidea\_

228

참여자

150

Point

513

제출

16

정답

3.12

정답률

Problem	제출이력	정답
---------	------	----

시간 : 300개 테스트케이스를 합쳐서 C의 경우 2초 / C++의 경우 2초 / Java의 경우 4초

메모리 : 힙, 정적 메모리 합쳐서 256MB 이내, 스택 메모리 1MB 이내

※ SW Expert 아카데미의 문제를 무단 복제하는 것을 금지합니다.

수열 S는 다음과 같이 정의된다.

$$\begin{cases} S_0 = 0 \\ S_1 = 1 \\ S_i = S_{i-1}^3 + S_{i-2}^3 \quad (i \geq 2) \end{cases}$$

N, M이 주어질 때, S<sub>N</sub>을 M으로 나눈 나머지를 구하는 프로그램을 작성하라.

[입력]

첫 번째 줄에 테스트 케이스의 수 T가 주어진다

각 테스트 케이스의 첫 번째 줄에는 두 정수 N, M(0 ≤ N ≤ 10<sup>12</sup>, 1 ≤ M ≤ 10<sup>3</sup>)이 공백 하나로 구분되어 주어진다.

[출력]

각 테스트 케이스마다 '#x'(x는 테스트케이스 번호를 의미하며 1부터 시작한다)를 출력하고,

각 테스트 케이스마다 S<sub>N</sub>을 M으로 나눈 나머지를 출력한다.

입력

2 // 테스트 케이스 개수  
4 10 // 첫 번째 테스트 케이스  
5 10 // 두 번째 테스트 케이스

출력

#1 9 // 첫 번째 테스트 케이스 결과  
#2 7 // 두 번째 테스트 케이스 결과

sample\_input.txt

sample\_output.txt