

폴리오미노

문제

답안 제출

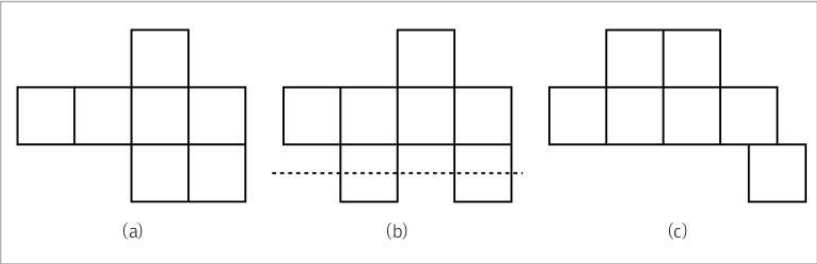
통계

문제 정보

문제 ID	시간 제한	메모리 제한	제출 횟수	정답 횟수 (비율)
POLY	1000ms	65536kb	1732	1113 (64%)
출제자	출처	분류		
JongMan	알고리즘 문제 해결 전략	보기		

문제

정사각형들의 변들을 서로 완전하게 붙여 만든 도형들을 폴리오미노(Polyomino)라고 부릅니다. n 개의 정사각형으로 구성된 폴리오미노들을 만들려고하는데, 이 중 세로로 단조(monotone)인 폴리오미노의 수가 몇 개나 되는지 세고 싶습니다. 세로로 단조라는 말은 어떤 가로줄도 폴리오미노를 두 번 이상 교차하지 않는다는 뜻입니다.



예를 들어 그림 (a)는 정상적인 세로 단조 폴리오미노입니다. 그러나 (b)는 점선이 폴리오미노를 두 번 교차하기 때문에 세로 단조 폴리오미노가 아닙니다. (c)는 맨 오른쪽 아래 있는 정사각형이 다른 정사각형과 변을 완전히 맞대고 있지 않기 때문에 폴리오미노가 아닙니다.

n 개의 정사각형으로 구성된 세로 단조 폴리오미노의 개수를 세는 프로그램을 작성하세요.

입력

입력의 첫 줄에는 테스트 케이스의 수 C ($1 \leq C \leq 50$)가 주어집니다. 그 후 각 줄에 폴리오미노를 구성할 정사각형의 수 n ($1 \leq n \leq 100$)이 주어집니다.

출력

각 테스트 케이스마다, n 개의 정사각형으로 구성된 세로 단조 폴리오미노의 수를 출력합니다. 폴리오미노의 수가 10,000,000 이상일 경우 10,000,000으로 나눈 나머지를 출력합니다.

예제 입력

```
3
2
4
92
```

예제 출력

```
2
19
4841817
```

노트

13개의 댓글이 있습니다.



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

