


S I N C E 2 0 0 7



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)

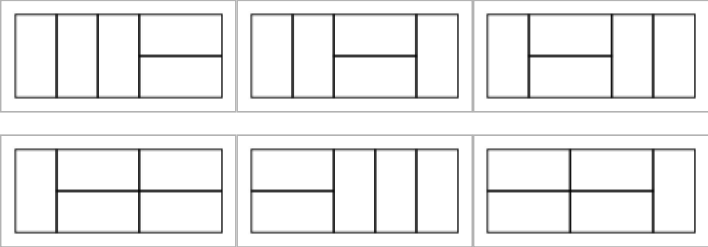
see all



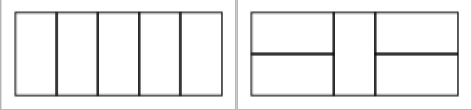
문제 정보

문제 ID	시간 제한	메모리 제한	제출 횟수	정답 횟수 (비율)
ASYMTILING	1000ms	65536kb	2922	1513 (51%)
출제자	출처	분류		
JongMan	알고리즘 문제 해결 전략	보기		

문제



그림과 같이 $2 \times n$ 크기의 직사각형을 2×1 크기의 타일로 채우려고 합니다. 타일들은 서로 겹쳐서는 안 되고, 90도로 회전해서 쓸 수 있습니다. 단 이 타일링 방법은 좌우 대칭이어서는 안 됩니다. 위 그림은 2×5 크기의 직사각형을 채우는 비대칭 타일링 방법 6가지를 보여줍니다. 다음의 2가지는 좌우대칭이기 때문에 세지 않습니다.



n 이 주어질 때 가능한 비대칭 타일링 방법의 수를 계산하는 프로그램을 작성하세요. 방법의 수는 매우 클 수 있으므로, 1,000,000,007 로 나눈 나머지를 출력합니다.

입력

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

출력

각 테스트 케이스마다 한 줄에 비대칭 타일링 방법의 수를 1,000,000,007 로 나눈 나머지를 출력합니다.

예제 입력

3
2
4
92

예제 출력

0
2
913227494

노트

17개의 댓글이 있습니다.

https://algospot.com/judge/problem/read/ASYMTILING

1/1