


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



Coin Change

문제   답안   제출   통계

문제 정보

문제 ID	시간 제한	메모리 제한	제출 횟수	정답 횟수 (비율)
COINS	3000ms	65536kb	3032	1339 (44%)
출제자	출처	분류		
JongMan	연습문제	보기		

문제

우리 나라에는 10원, 50원, 100원, 500원의 네 가지 동전이 있다. (1원짜리와 5원짜리는 거의 안 쓰니까 없는 걸로 하지요) 이 동전들을 이용해 110원을 거슬러 주는 방법은 몇 가지나 될까? 다음의 네 가지가 있다:

10원 짜리 11개  
10원짜리 6개, 50원짜리 1개  
10원짜리 1개, 50원짜리 2개  
10원짜리 1개, 100원짜리 1개

금액이 커지거나 동전의 종류가 많아질 수록 이 경우의 수는 많아진다. 동전의 종류와 금액이 주어질 때, 해당 동전들을 이용해 해당 금액을 환전하는 방법의 수를 구하는 프로그램을 작성하라.

입력

입력의 첫 줄에는 테스트 케이스의 수  $T$  ( $1 \leq T \leq 100$ ) 가 주어진다. 각 테스트 케이스의 첫 줄에는 환전할 금액  $M$  ( $1 \leq M \leq 5000$ ) 과 동전 종류의 개수  $C$  ( $1 \leq C \leq 100$ ) 가 주어진다. 그 다음 줄에,  $C$  개의 정수로 각 동전 종류별 금액이 주어진다. 동전의 금액은 5000 이하의 자연수이다.

출력

각 테스트 케이스마다, 해당 금액을 환전할 수 있는 경우의 수를 출력한다. 경우의 수가 1000000007 보다 큰 경우, 1000000007 으로 나눈 나머지를 출력한다.

예제 입력

4  
110 4  
10 50 100 500  
850 4  
10 50 100 500  
3600 5  
100 300 500 900 2000  
1278 8  
1 2 4 8 16 32 64 128

예제 출력

4  
110  
130  
873794561

노트

13개의 댓글이 있습니다.