

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



캐나다 여행

문제 답안 제출 통계

문제 정보

문제 ID	시간 제한	메모리 제한	제출 횟수	정답 횟수 (비율)
CANADATRIP	1000ms	65536kb	1062	392 (36%)
출제자	출처	분류		
JongMan	알고리즘 문제 해결 전략	보기		

문제

동건이는 여름 방학을 맞아 자동차를 끌고 캐나다 횡단 여행을 떠나기로 했습니다. 캐나다의 1번 고속도로는 세계에서 가장 긴 고속도로 중 하나로, 캐나다의 동쪽 끝에서 서쪽 끝까지 있는 모든 주요 도시를 연결합니다. 동건이는 이 고속도로를 타고 캐나다의 서쪽 끝 빅토리아에서 동쪽 끝 세인트 존까지 8,030km 를 달리기로 마음먹었습니다.

이 고속도로는 굉장히 많은 표지판이 있기로도 유명합니다(이 문장부터는 사실이 아닙니다..). 이 고속도로는 N 개의 주요 도시를 지나치는데, 각 도시까지의 남은 거리를 나타내는 표지판이 많기 때문입니다. i번째 도시까지의 거리를 나타내는 표지판은 도시에 도착하기 M_i 미터 전부터 시작해서 도시에 도착할 때까지 G_i 미터 간격으로 설치되어 있습니다. 예를 들어 $M_0=500$ 이고 $G_0=50$ 이라고 하면 여행자는 다음과 같은 11개의 표지판을 순서대로 보게 됩니다.

"0번 도시 500미터 전"

"0번 도시 450미터 전"

...

"0번 도시 50미터 전"

"0번 도시: 환영합니다"

시작점으로부터 각 도시까지의 거리 L_i 와 M_i , G_i 가 주어질 때, 시작점으로부터 여행하면서 동건이가 보게 되는 K번째 표지판의 위치를 계산하는 프로그램을 작성하세요. 한 위치에 표지판이 여러 개 있을 경우에도 각각의 표지판을 따로 세기로 합니다.

입력

입력의 첫 줄에는 테스트 케이스의 수 T ($T \leq 50$) 가 주어집니다. 각 테스트 케이스의 첫 줄에는 도시의 수 N ($1 \leq N \leq 5000$) 과 K ($1 \leq K \leq 2^{31}-1$) 가 주어집니다. 그 후 N줄에는 각 3개의 정수로 L_i , M_i , G_i ($1 \leq G_i \leq M_i \leq L_i \leq 8,030,000$) 가 주어집니다. M_i 는 항상 G_i 의 배수입니다. K는 항상 총 표지판의 수 이하입니다.

입출력 데이터의 양이 많으니 빠른 입출력 방법을 사용하시기 바랍니다.

출력

각 테스트 케이스마다 한 줄에 K번째 표지판의 위치를 출력합니다.

예제 입력

2
3 15
500 100 10
504 16 4
510 60 6
2 1234567
8030000 8030000 1
2 2 1

예제 출력

480
1234563

노트

8개의 댓글이 있습니다.