

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



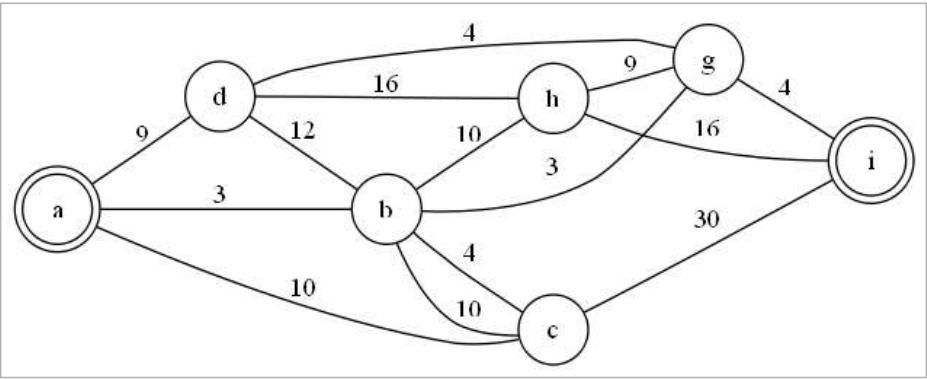
운송 문제

문제 답안 제출 통계

문제 정보

문제 ID	시간 제한	메모리 제한	제출 횟수	정답 횟수 (비율)
MOVE	2000ms	65536kb	1696	347 (20%)
출제자	출처	분류		
JongMan	연습문제	보기		

문제



위 그림은 여러 개의 도시들과 각 도시들을 잇는 도로를 나타냅니다. 도로들 위에 쓰여 있는 숫자는 도로의 길이를 뜻합니다. 특정한 시작 도시에서부터 끝 도시까지 물품을 운송하고 싶습니다. 이 때 택할 수 있는 가장 짧은 경로의 길이를 계산하는 프로그램을 작성하세요.

입력

입력의 첫 줄에는 테스트 케이스의 수 C (≤ 50) 이 주어집니다. 각 테스트 케이스의 첫 줄에는 도시의 수 N (≤ 10000) 과 도로의 수 M (≤ 20000) 이 주어집니다. 각 도시는 0 부터 $N-1$ 까지의 번호로 표현됩니다. 그 후 줄에 각 3개의 음이 아닌 정수로 각 도로의 정보가 주어집니다. 도로의 정보는 $a\ b\ c$ 로 표현되며, 이 때 이 도로는 a 번과 b 번 도시 사이를 이으며 길이는 c 입니다. 모든 도로는 양방향 통행이 가능합니다.

시작 도시는 항상 0 번, 끝 도시는 항상 $N-1$ 번이라고 가정하며, 이와 같은 경로는 언제나 존재한다고 가정합니다.

출력

각 테스트 케이스마다 가장 짧은 경로의 길이를 출력합니다.

예제 입력

```
1
7 14
0 1 3
0 2 10
0 3 9
3 4 4
3 5 16
3 1 12
1 2 4
1 2 10
1 4 3
1 5 10
5 4 9
4 6 4
5 6 16
2 6 30
```

예제 출력

10

노트

0개의 댓글이 있습니다.

