

S I N C E 2 0 0 7



로그인하세요.

sign in sign up

뉴스 피드

포럼

뉴스

자유게시판

질문과 답변

과거 게시물

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



Avoid Your Professor

문제 답안 제출 통계

문제 정보

문제 ID	시간 제한	메모리 제한	제출 횟수	정답 횟수 (비율)
AVOID	2000ms	65536kb	2003	118 (5%)
출제자	출처	분류		
JongMan	YUTAR Local 2009	보기		

문제

대학의 축제 기간인 5월이 되면 캠퍼스는 놀자판으로 바뀝니다. 대학원 석사 과정 1학기인 현환이는 교수님 물
래 연구실을 빠져나와 축제를 즐기려고 합니다. 다행히도 오늘 교수님은 교내의 다른 건물에서 중요한 회의가
있어 연구실에 오시지 않을 것이기 때문에 현환이는 안심했습니다. 그러나 교수님이 회의를 하고 나서 교문으
로 가시는 길에 현환이를 보게 된다면 꼼짝 못하고 교수님에게 귀를 잡혀 연구실로 다시 끌려가게 될 것입니
다.

교내는 여러 개의 지점들과 그들을 잇는 양방향 도로들로 구성되며, 각 도로에는 분 단위로 소요되는 시간이
주어집니다. 교수님은 이성적인 분이시기 때문에 항상 최단 경로를 따라 움직입니다만, 최단 경로가 두 개 이상
있을 때는 각 경로를 동일한 확률로 선택해서 움직이십니다.

현환이는 축제에서 가 보고 싶은 몇 군데의 지점이 있습니다. 이 각각의 지점마다 교수님이 지나갈 확률을 계
산하는 프로그램을 작성하세요.

입력

입력의 첫 번째 줄에는 테스트 케이스의 수 C ($1 \leq C \leq 50$) 가 주어집니다. 각 테스트 케이스의 첫 줄에는
지점의 수 V ($2 \leq V \leq 100$)과 도로의 수 E ($0 \leq E \leq V(V-1)/2$), 그리고 현환이가 가 보고 싶은 장소의 수
 N ($1 \leq N \leq V$) 가 주어집니다. 그 다음으로 E 줄에 각 3개의 정수로 각 도로가 잇는 두 개의 장소 A, B 의 번
호와 ($1 \leq A, B \leq V$) 도로를 통행하는 데 걸리는 시간 T 가 분 단위로 주어집니다. 모든 소요 시간은 1 에서
10,000 사이의 자연수입니다. 마지막 줄에는 N 개의 정수로 가보고 싶은 장소의 번호가 1 부터 V 사이의 정수
로 주어집니다. 교수님은 항상 1번 장소에서 출발해 V 번 장소로 가십니다.

출력

각 테스트 케이스마다 N 줄을 출력하되,입력에 주어진 각 장소에 대해 순서대로 교수님이 지나치실 확률을 출
력 합니다. 확률은 항상 약분된 형태의 기약분수로 출력되어야 하며, a/b 의 꼴로 출력합니다.

예제 입력

```
2
4 4 2
1 2 1
1 3 1
2 4 1
3 4 1
2 4
8 10 4
1 2 1
2 4 1
1 3 1
3 4 1
1 4 2
4 5 2
5 7 1
5 8 3
4 6 1
6 8 4
2 4 5 7
```

예제 출력

```
1/2
1/1
1/3
1/1
1/2
0/1
```

노트

12개의 댓글이 있습니다.

https://algorithmspot.com/judge/problem/read/AVOID

1/2

