PORTUGUÊS

REGISTRAR

FÓRUM

ACADEMIC

CONTESTS

PROBLEMAS

PANKS



1423

Descrição Tela Cheia Enviar Ranking Fórum uDebug URI Online Judge | 1423

## A aventura de Super Mario

Por Rujia Liu China
Timelimit: 2

Depois de resgatar a bela princesa, Super Mario precisa achar o caminho de casa - com a princesa é claro :-). Ele é familiarizado com "Mundo de Super Mario", então ele não precisa de uma mapa, precisa apenas da melhor rota a fim de ganhar tempo.





Existem A Vilas e B Castelos neste mundo. Vilas são numeradas 1..A, e Castelos são numerados A+1..A+B. Mario vive na Vila 1, e o Castelo que ele começa é numerado A+B. Também, existem uma via de mão dupla conectando-os. Dois lugares são conectados no máximo por uma rua e um lugar jamais tem uma rua conectando-o a si mesmo. Mario já mediu o comprimento de cada rua, mas não quer caminhar todo o percurso, já que ele se move uma unidade tempo para cada unidade de distância (que lento!).

Por sorte, Mário encontrou botas mágicas no Castelo onde havia salvado a princesa. Se ele as utilizar, poderá fazer uma super-corrida de um lugar a outro EM TEMPO ZERO. (Não se preocupe com a princesa, Mario encontrou um jeito de levá-la em sua super-corrida, mas ele não contará a você:-P).

Uma vez que existem armadilhas nos Castelos, Mario NUNCA faz uma super-corrida através de um Castelo. Ele sempre para quando há um Castelo no caminho. Ele também começa/para suas super-corridas SOMENTE em Vilas e Castelos.

Infelizmente, as botas mágicas são velhas, então Mário não pode usar mais que **L** quilômetros de uma vez, e não pode usar mais que **K** vezes no total. Quando chegar em casa, ele pode repará-las e usá-las novamente.

## Entrada

A primeira linha da entrada contém um único inteiro T, indicando o número de casos de teste ( $1 \le T \le 20$ ). Casa caso de teste começa com cinco inteiros A, B, M, L e K - o número de Vilas, o número de Castelos ( $1 \le A$ ,  $B \le 50$ ), o número de ruas, a distância máxima que pode ser coberta de uma vez ( $1 \le L$  500), e o número de vezes as botas podem ser usadas ( $0 \le K \le 10$ ). As próximas M linhas, cada uma contém três inteiros Xi, Yi, Li. Isso significa que há uma rua conectando os lugares Xi e Yi. A distância é Li, então o tempo de caminhada é também Li ( $1 \le Li \le 100$ ).

## Saída

Para cada caso de teste na entrada imprima uma linha contendo um único inteiro indicando o tempo mínimo necessário para ir para casa com a bela princesa. É garantido que Super Mario pode sempre ir para casa.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
1	9
4 2 6 9 1	
4 6 1	
5 6 10	
4 5 5	
3 5 4	
2 3 4	

© 2011 - 2018 URI Online Judge

Cookies | Privacidade | Termos & Condições | FAQs | Status | Créditos | Contato