

Bem-vindo, PAULO CEZAR

Descrição Tela Cheia Submeter Clarification

RELÓGIO

03:34:20

URI Online Judge | H

Helpeie o Turista

Por Daniel Chino, Universidade de São Paulo - São Carlos Brazil
Timelimit: 1

Luís está de férias e gostaria de conhecer os pontos turísticos de Manhattan nos próximos K dias. Através de um mapa, ele sabe a localização dos N pontos turísticos e das M estações de metrô da cidade. Para apreciar bastante os passeios, ele irá visitar apenas um ponto por dia. Entretanto, ele é bastante preguiçoso e gostaria de caminhar a menor distância possível entre o ponto turístico e uma estação de metrô.

Em outras palavras, encontre K pares distintos de pontos turísticos e estações de metrô, de forma que a soma das distâncias destes pares seja o mínimo possível. A distância é medida usando-se a métrica de Manhattan, ou seja, dado um ponto A e outro B, a distância entre eles é definida por: $D(A,B) = |A_x - B_x| + |A_y| - |B_y|$. Mais informações sobre esta distância: http://en.wikipedia.org/wiki/Taxicab geometry.

Entrada

Formato:

Na primeira linha você terá um inteiro T indicando o número de casos de teste.

Na primeira linha de cada caso de teste estarão três números inteiros N, M e K. Nas próximas N linhas estarão as localizações dos pontos turísticos e nas próximas M linhas as localizações das estações de metrô, todas dadas por um par de inteiros (x, y). Não há pontos turísticos ou estações de metrô na mesma localização.

Limites:

T = 100, por volta de 90% dos casos de teste os limites serão:

 $0 \le x,y \le 1000; 1 \le N,M \le 100; 1 \le K \le min(10, N*M).$

Para os outros casos os limites serão:

 $0 \le x,y \le 10^5$; $1 \le N,M \le 1000$; $1 \le K \le min(10, N*M)$.

Saída

Imprima a soma das distâncias percorridas por Luís em cada caso. Lembre-se que você deve minimizar este valor.

Exemplo de Entr	ada	Exemplo de Saída
3	2	
L 2 1	3	
0 0	7	
2 2		
L 1		
2 1 2		
2 2		
2 3		
2 4		
5 4 5		
L 1		
2 3		
1 2		
5 4		
5 1		
L 2		
2 1		
2 6		
1 4		

© 2011-2014 URI Online Judge Cookies | Privacidade | Termos & Condições | Créditos Version 3.1.7.3007.14