HOME CONTEST MODE CONTEST PROBLEMAS SUBMETER SUBMISSÕES LIVE RANK SA



Bem-vindo,
PAULO CEZAR

Descrição Tela Cheia Submeter Clarification

RELÓGIO

03:33:43

URI Online Judge | E

Elevador Lotado

Por Bruno Adami, Universidade de São Paulo - São Carlos Brazil
Timelimit: 1s

Em um prédio de N andares temos um elevador com capacidade para até C pessoas. Os andares são numerados de 0 a N-1. Há um grupo de M pessoas querendo usar o elevador, todas no andar 0. Cada uma deseja ir a um andar específico. Você deve decidir a ordem em que as pessoas devem usar o elevador de forma que a energia utilizada seja a menor possível.

Inicialmente um grupo de tamanho no máximo C pessoas decidido por você entra no elevador no andar 0. Depois você deve decidir a ordem em que os andares são visitados. Logicamente, os andares de todas as pessoas dentro do elevador devem ser visitados. O custo de energia do elevador é apenas no deslocamento, ou seja, a cada andar em que ele sobe ou desce você gasta uma unidade de energia. O processo é repetido até que não se tenha mais pessoas no andar 0. No fim o elevador deve voltar ao andar 0.

Dado o tamanho do prédio, a capacidade do elevador e os andares das pessoas que querem utilizar o elevador, monte a melhor estratégia que minimize a energia utilizada. Imprima o valor desta energia.

Entrada

Formato:

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

Na primeira linha de cada caso teremos os números inteiros N, C e M. Na próxima linha teremos M inteiros indicando os andares a serem visitados pelas pessoas.

Limites:

 $1 \le C \le M$; $1 \le N \le 10^4$; os inteiros indicando os andares vão de 1 até N-1, inclusive.

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

 $1 \le M \le 1000$.

Para os outros casos os limites serão:

 $1 \le M \le 5*10^4$.

Saída

Para cada caso, imprima em uma única linha o valor da mínima energia necessária.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída	
3	12	
10 1 3	40	
1 2 3	402	
100 2 4		
10 10 10 3		
100 2 5		
100 1 100 1 100		

Contest Seletiva USP São Carlos - Segunda Prova

© 2011-2014 URI Online Judge

Cookies | Privacidade | Termos & Condições | Créditos

Version 3.1.7.3007.14