

## O lugar onde tudo termina

CIn-UFPE



# ■ STATEMENT ■ SUBMIT ■ SUBMISSIONS ✓ STATISTICS

Time Limit

**Memory Limit** 

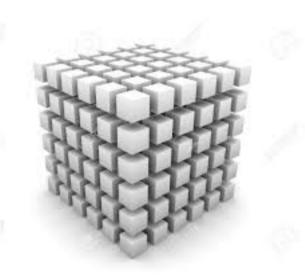
**Output Limit** 

1 second

768 MB

4 MB

Considere um jogo no qual os jogadores se deslocam por um cubo de dimensões  $M \times N \times P$  onde cada célula é dada por coordenadas (I,J,K).



Cada célula está associada a uma pontuação que pode ser positiva ou negativa e o objetivo é precorrer um caminho de uma célula de origem, que varia conforme o jogador, até uma célula de destino única, obtendo a maior pontuação possível, sendo a pontuação dada pela soma das pontuações das células no percurso (incluindo origem e destino). Nesse jogo, estando na célula (I,J,K), um jogador só pode mover-se para três células vizinhas: (I-1, J, K), (I,J+1, K) e (I,J,K+1).

#### **Input Specification**

A primeira linha contém três inteiros, que representam as dimensões da array.

MNS

A próxima linha contém três inteiros, representando o destino do jogo

Fi Fj Fk

seguem M\*N\*S linhas, cada uma contendo um inteiro representado a pontuação de uma célula (I, J, K), considerando a ordem "para cada I, para cada J, para cada K".

Segue-se uma linha com um inteiro P, representado o número de jogadores

Р

Por fim seguem-se P linhas, cada uma contendo três inteiros,

ΙJΚ

representando a origem de cada jogador.

### **Output Specification**

Para cada uma das últimas P linhas da entrada

ΙJΚ

deve-se imprimir em uma única linha com o valor da pontuação máxima que o jogador pode alcançar partindo da célula (I,J,K) até o destino (Fi, Fj, Fk).

Será sempre possível ir da origem até o destino.

ample Input #1	Sampi	le Output #1	
1 3 3 2	1	10	,
2 1 2 1	2		
3 1	922		
4 1			
5 3			
6 5			
ample Input #2	Sampl	le Output #2	
1 1			
1 5 2 5	1	4	1400
	1 2	4	1995
1 5 2 5			1302***
1 5 2 5 2 2 1 2	2	4	1800**
1 5 2 5 2 2 1 2 3 5	2 3	4 14	**************************************