

**1091**

Descrição  
Tela Cheia  
Enviar  
Ranking  
Fórum  
uDebug

AD-HOC

URI Online Judge | 1091

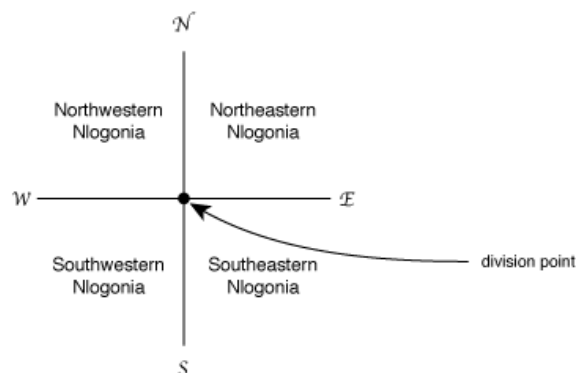
## Divisão da Nlogônia

Por Ricardo Anido Brasil

**Timelimit: 1**

Depois de séculos de escaramuças entre os quatro povos habitantes da Nlogônia, e de dezenas de negociações envolvendo diplomatas, políticos e as forças armadas de todas as partes interessadas, a intermediação da ONU, OTAN, G7 e SBC, foi finalmente decidida e aceita por todos a maneira de dividir os quatro territórios independentes.

Ficou decidido que um ponto, denominado ponto divisor, cujas coordenadas foram estabelecidas nas negociações, definiria a divisão do país, da seguinte maneira. Duas linhas, ambas contendo o ponto divisor, uma na direção norte-sul e uma na direção leste-oeste, seriam traçadas no mapa, dividindo o país em quatro novos territórios. Iniciando no quadrante mais ao norte e mais ao oeste, em sentido horário, os novos países seriam chamados de Nlogônia do Noroeste, Nlogônia do Nordeste, Nlogônia do Sudeste e Nlogônia do Sudoeste.



A ONU determinou que fosse disponibilizada uma página na Internet para que os habitantes pudessem verificar em qual dos novos países suas residências estão, e você foi contratado para ajudar a implementar o sistema.

### Entrada

A entrada contém vários casos de teste. A primeira linha de um caso de teste contém um inteiro  $K$  indicando o número de consultas que serão realizadas ( $0 < K \leq 10^3$ ). A segunda linha de um caso de teste contém dois inteiros  $N$  e  $M$  representando as coordenadas do ponto divisor ( $-10^4 < N, M < 10^4$ ). Cada uma das seguintes linhas contém dois inteiros  $X$  e  $Y$  representando as coordenadas de uma residência ( $-10^4 \leq X, Y \leq 10^4$ ). Todas as coordenadas dadas, o primeiro valor corresponde à direção leste-oeste, e o segundo valor corresponde à direção norte-sul.

O final da entrada é indicado por uma linha que contém apenas o número zero.

### Saída

Para cada caso de teste da entrada seu programa deve imprimir uma linha contendo:

- a palavra **divisa** se a residência encontra-se em cima de uma das linhas divisórias (norte-sul ou leste-oeste);
- NO** se a residência encontra-se na Nlogônia do Noroeste;
- NE** se a residência encontra-se na Nlogônia do Nordeste;
- SE** se a residência encontra-se na Nlogônia do Sudeste;
- SO** se a residência encontra-se na Nlogônia do Sudoeste.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3	NE
2 1	divisa
10 10	NO
-10 1	divisa
0 33	NE
4	SO



Hi, David Allysson  
davidmoreirainformatica@gmail.com

[HOME](#)[PERFIL](#)[NEWS](#)[ACADEMIC](#)[CONTES<sup>NEW</sup><sub>1.5</sub>](#)[FÓRUM](#)[PROBLEMAS](#)[SUBMISSÕES](#)[RANKS](#)

-999 -1001

0

Maratona de Programação da SBC 2008.