

## **FASES DA LUA 2**

Lua2.java

As fases da Lua referem-se à mudança aparente da porção visível iluminada do satélite devido a sua variação da posição em relação à Terra e ao Sol. O ciclo completo, denominado lunação, leva pouco mais de 29 dias para se completar, período no qual a Lua passa da fase nova, quando a sua porção iluminada visível passa a aumentar gradualmente até que, duas semanas depois ocorra a lua cheia e, cerca de duas semanas seguintes, volta a diminuir e o satélite entra novamente na fase nova.



Foi convencionado que em duas avaliações realizadas em duas noites consecutivas é possível informar em qual fase a lua se encontra, se a porção visível da lua no momento estiver entre 0% e 2%, por exemplo, é lua nova, se for entre 3% e 96% é lua crescente, se for entre 97% e 100% é lua cheia e se for entre 96% e 3% (diminuindo) é lua minguante.

Faça um programa que receba as medidas de porção visível nas duas noites e informe em que fase a Lua está neste momento.

## Entrada

A entrada é composta por vários casos de testes.

A primeira linha contém um número inteiro  $N$ ,  $1 < N \leq 3000$ , representando a quantidade de testes a serem realizados.

Nas  $N$  linhas seguintes serão apresentados dois números inteiros  $M_1$  e  $M_2$ , sendo  $M_1$  a medida de porção visível da Lua na primeira noite e  $M_2$  a medida de porção visível da Lua na segunda noite,  $0 \leq M_1, M_2 \leq 100$ .

## Saída

A saída consiste de  $N$  linhas, contendo em cada linha uma das seguintes palavras: Nova, Cheia, Crescente ou Minguante, com a primeira letra em maiúsculo, de acordo com a convenção explicada. Após a impressão da última palavra quebre uma linha.

## Exemplos

Entrada	Saída
6	Nova
0 2	Crescente
2 3	Cheia
99 97	Minguante
97 94	Crescente
30 35	Minguante
45 35	