

FASES DA LUA

Lua.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 de apenas um caso de teste, apresentado em uma única linha contendo 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 uma única linha, contendo uma das seguintes palavras: Nova, Cheia, Crescente ou Minguante, com a primeira letra em maiúsculo, de acordo com a convenção explicada. Após a impressão do valor quebre uma linha.

Exemplos

Entrada	Saída
0 2	Nova

Entrada	Saída
2 3	Crescente

Entrada	Saída
99 97	Cheia

Entrada	Saída
97 94	Minguante

Entrada	Saída
30 35	Crescente

Entrada	Saída
45 35	Minguante