

# Fases da Lua

Por Neilor Tonin, URI  Brazil**Timelimit: 1**

Jade ganhou de presente de aniversário um telescópio e ficou muito feliz, pois adora olhar a lua à noite. Ela sempre foi uma estudante muito boa, e só analisando a lua por duas noites seguidas, já consegue identificar as mudanças que ocorreram na iluminação e o percentual aproximado da lua que está iluminada.



Você, que é amigo da Jade e estuda Computação, resolveu fazer um pequeno programa que, baseado nesta avaliação que ela fez nas duas últimas noites, informa a fase na qual 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.

## Entrada

A entrada é composta por uma única linha contendo dois valores inteiros. O primeiro valor corresponde ao percentual observado por Jade na noite de dois dias atrás. O segundo valor corresponde ao percentual observado por Jade na noite anterior.

## Saída

Baseado nos dois percentuais observados por Jade, imprima na tela a fase na qual a lua se encontrava na noite anterior, conforme o exemplo abaixo. Não esqueça de imprimir o caractere de fim de linha após a saída :).

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
0 2	nova
2 3	crescente
99 97	cheia
97 94	minguante
30 35	crescente