**Torres de Hanói**

Considere 3 suportes A, B e C. No primeiro suporte estão empilhados N discos, cada um com um diâmetro diferente, sendo que o maior ocupa a base do suporte. Mova todos os discos do primeiro suporte para o segundo suporte seguindo as seguintes regras:

* Somente um disco pode ser movido a cada instante;
* Um movimento implica em remover o disco do topo de um suporte e mover para o topo de outro suporte;
* Um disco somente pode ser colocado sobre um disco maior que ele.

Considere a situação inicial apresentada no esquema abaixo.

N = 5

\* | |

\*\*\* | |

\*\*\*\*\* | |

\*\*\*\*\*\*\* | |

\*\*\*\*\*\*\*\*\* | |

---------------------------------

Escreva uma classe que represente o problema. Esta classe deve conter um método *move* que transfere um disco de um suporte para o outro. O método deve funcionar como nos exemplos abaixo (force o uso de nome em todos os parâmetros).

move(from: "A", to: "B")

move(from: "A", to: "C")

move(from: "B", to: "C")

A saída deve ser algo assim:

\* | |

\*\*\* | |

\*\*\*\*\* | |

\*\*\*\*\*\*\* | |

\*\*\*\*\*\*\*\*\* | |

---------------------------------

moves from A to B

| | |

\*\*\* | |

\*\*\*\*\* | |

\*\*\*\*\*\*\* | |

\*\*\*\*\*\*\*\*\* \* |

---------------------------------

moves from A to C

| | |

| | |

\*\*\*\*\* | |

\*\*\*\*\*\*\* | |

\*\*\*\*\*\*\*\*\* \* \*\*\*

---------------------------------

moves from B to C

| | |

| | |

\*\*\*\*\* | |

\*\*\*\*\*\*\* | \*

\*\*\*\*\*\*\*\*\* | \*\*\*

---------------------------------

Use o método move para implementar o algoritmo de transferência. Dica: pense em um algoritmo recursivo.