

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO

Engenharia de Computação

PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES II Baralho



- Implemente em Java uma simulação de um jogo de baralho. Sabendo que um baralho possui 52 cartas, e que cada carta possui um naipe e um valor numérico, implemente as classes Carta, Baralho e Jogador conforme:
 - A classe Carta deverá ter dois campos privados: naipe, do tipo String e valor, do tipo inteiro;
 - A classe Baralho deverá ter um grupo de cartas, que serão criadas até que o baralho esteja completo, isto é, até que existam quatro sequências de 13 cartas dos quatro naipes válidos.
 - A classe Jogador deverá ter um grupo de cartas de tamanho a ser definido pelo usuário;

A classe Baralho terá a responsabilidade de embaralhar as cartas e distribuir as cartas.

A classe Jogador terá a responsabilidade de identificar, dentre o grupo de cartas recebidas, a carta de maior valor. Faça um aplicativo Java denominado Mesa para simular o jogo entre dois jogadores A e B. Ao iniciar o jogo, os jogadores deverão receber cinco cartas. Dentre estas cartas, cada jogador deverá selecionar a maior carta e exibi-la. Vencerá o jogo o jogador que tiver exibido a carta de maior valor. Caso ocorra empate, vencerá o jogo o jogador que tiver com a carta de Ouros.

Exemplo da console após execução do aplicativo Mesa:

Mesa embaralhando
Informe o número de cartas a distribuir para os jogadores:
Mesa distribui as 5 cartas para jogador A e para o jogador B.
O jogador A joga a carta de naipe Copas e de valor 10
O jogador B joga a carta de naipe Paus e de valor 10
Como os valores das cartas são iguais e nenhum jogador tem carta de Ouro o jogo ficou empatado!
Jogando novamente
Mesa embaralhando
Informe o número de cartas a distribuir para os jogadores:
Mesa distribui as 5 cartas para jogador A e para o jogador B.
O jogador A joga a carta de naipe Ouros e de valor 13
O jogador B joga a carta de naipe Paus e de valor 12
O jogađor A venceu o jogo.

Dicas:

- 1. Na classe Baralho, crie um array com os nomes dos naipes, conforme: String[] naipes={"Copas","Ouros","Paus","Espadas"}
- 2. Embaralhar significa que as posições das cartas devem ser trocadas de forma aleatória. Utilize a classe SecureRandom para isso.



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO

Engenharia de Computação