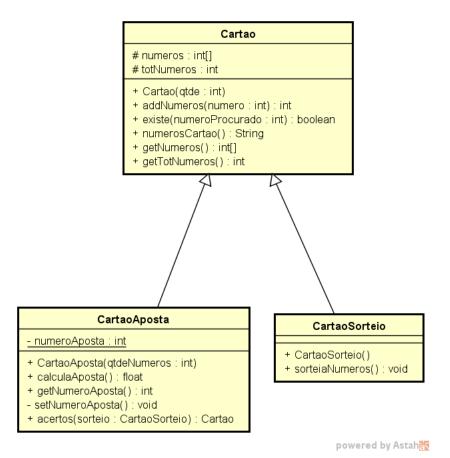


1) Implementar, em JAVA, uma aplicação "JogoDosNumeros", para as classes ilustradas no diagrama a seguir:



Métodos:

Classe Cartão

- addNumeros(numero:int):int Deverá permitir adicionar um valor, não repetido, no array.
- existe(numeroProcurado:int):boolean
 Retornará se o numeroProcurado existe ou não no vetor
- numerosCartao():String
 Retornará todos os valores armazenados no array



Classe CartãoAposta

O construtor deverá receber a informação sobre a quantidade de números que o usuário do aplicativo selecionou. Essa quantidade definirá o tamanho da coleção "números".

calculaAposta():float

Retornará o valor a ser pago pela aposta, conforme quadro abaixo:

| Nºs jogados | Valor de aposta |
|-------------|-----------------|
| 6 | 4,5 |
| 7 | 31,5 |
| 8 | 126 |
| 9 | 378 |
| 10 | 945 |

setNumeroAposta():void

A cada novo jogo, adicionará 1 ao numeroAposta.

• acertos(sorteio:CartaoSorteio):Cartao

Retornará objeto da classe Cartao contendo os valores iguais aos sorteados (acertos) e o total de acertos.

Classe CartãoSorteio

Definir como 6 a qtde de números sorteados.

sorteiaNumeros():void

Armazenar no vetor de números sorteados, 6 valores aleatórios (entre 1 e 50, inclusive).

OBS: Implemente outros métodos, se necessário.

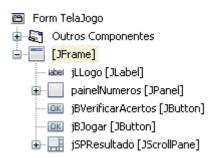
TELA

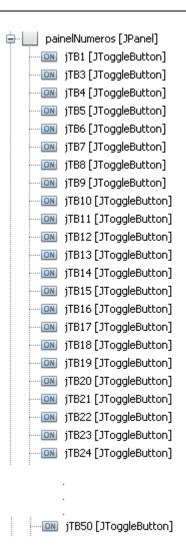
A Tela do Jogo deverá possuir os componentes conforme ilustrado na Figura abaixo.





OBS: Estrutura corresponde a Figura ilustrada:







SIMULANDO A EXECUÇÃO DO APLICATIVO



- O botão verificar deverá ser habilitado somente quando a qtde de números selecionados for >=6.
- Caso o usuário selecione mais de 10 números, deverá ser emitida uma mensagem informando sobre a faixa de valores válida e automaticamente, remover a seleção do último número clicado.
- O botão "Jogar Novamente" deverá deixar a tela no estado inicial.
- Para cada nova jogada, um novo sorteio deverá ser providenciado.