

Defina as classes

1. DVD com:
 - Os seguintes atributos (**sempre private**):
 - codigo - um inteiro que representa um identificador único do DVD
 - descricao - um string com a descrição do DVD
 - Um construtor que recebe o código e a descrição do DVD a ser criado
 - Métodos get e set para os dois atributos
2. RepositorioDVDsArray com:
 - Os seguintes atributos (**sempre private**):
 - dvds - um array de DVD
 - indice - um inteiro que guarda o índice do array onde será inserido o próximo DVD (inicia pelo índice zero)
 - Um construtor que recebe a capacidade do repositório (inteira) e inicializa o array com esse tamanho (inicialize o índice)
 - Os métodos (lembre-se de usar o atributo indice):
 - inserir - recebe um DVD e insere no array
 - procurar - recebe o código de um DVD e retorna o DVD
 - remover - recebe o código de um DVD e remove o DVD
3. Programa com um método main que cria um objeto da classe RepositorioDVDsArray e testa todos os métodos da mesma pelo menos duas vezes.

Continuação

- Agora crie um método toString na classe DVD que retorna um String com os dados do DVD, formatados da seguinte forma:
Descrição: Matrix
Código: 21
- Modifique a classe RepositorioDVDsArray para implementar o método toString que retorna um String com os dados de todos os DVDs inseridos no array, formatados da seguinte forma:
#####
Descrição: Matrix
Código: 21
#####
Descrição: Hulk
Código: 10
#####
- Modifique a classe Programa para imprimir a variável do tipo RepositorioDVDsArray, ou seja, a referência. Faça o mesmo sempre que precisar imprimir os dados de um DVD, imprima a variável, ou seja, a referência.

DICA: use o método toString definido na classe DVD

Por fim

- **Altere a classe RepositorioDVDsArray para que os métodos procurar e remover não tenham código duplicado. Ou seja, crie um método privado que retorna o índice do array onde está o DVD desejado.**
 - Faça os métodos procurar e remover utilizarem este método novo

ATENÇÃO: CRONOGRAMA

- **24/05 (segunda)**
 - monitoria pre-prova das 8h as 10h
- **25/05 (terça)**
 - 1a prova das 12h as 14h no anfiteatro
- **26/05 (quarta)**
 - aula normal as 10 (ricardo-GRAD4 e sergio-GRAD1)
- **28/05 (sexta)**
 - aula normal das 8h as 10h