

Tecnologia em Sistemas para Internet a Distância Programação para Web I

Manipulando pilhas e filas

1. Crie um array vazio de **filmes** e trate-o como uma pilha. Faça:
 - a) Adicione 5 filmes na pilha;
 - b) Mostre os filmes que tenham mais que 20 caracteres;
 - c) Remova e mostre o último filme da pilha.
2. Crie um array que represente uma fila vazia para entrada no cinema.
 - a) Adicione os seguintes clientes: Carlos, Maria, João, Marcos, Márcia e Beatriz.
 - b) Mostre os clientes que iniciem com a letra M na tela;
 - c) Remova os dois próximos clientes e mostre na tela.
3. Crie um array para armazenar objetos do tipo **estudante**. O estudante contém duas chaves: nome e idade.
 - a) Adicione cinco estudantes no array, são eles: Maria 25 anos, Carlos 30 anos, Jussara 45 anos, Joaquim 20 anos, Marcos 18 anos e Danilo 32 anos;
 - b) Insira o estudante Júnior 12 anos na terceira posição da lista;
 - c) Substitua a estudante Jussara 45 anos pela estudante Jurema 42 anos;
 - b) Conte quantos estudantes possuem idade maior que 30 anos e mostre na tela;
 - c) Mostre na tela a média de idade dos estudantes.