

Exercícios ArrayList

Todos os programas abaixo estão explicitando o que é necessário fazer. Se dizer que o usuário irá imputar os dados, sim, devemos adaptar o código para tal.

Se não estiver explícito, você pode optar por esperar o input do usuário ou não, deixando as informações fixas.

1. Crie uma lista de strings vazia e adicione três elementos a ela: "Maçã", "Banana" e "Laranja".
2. Crie uma lista de inteiros com os números de 1 a 5 e imprima cada elemento da lista.
3. Crie uma lista de doubles com valores aleatórios e calcule a média dos valores.
4. Crie uma lista de objetos da classe Pessoa, com nome e idade, e ordene a lista por idade.
5. Crie uma lista de strings e remova todos os elementos da lista que contenha a letra "a".

Agora um pouco mais avançado:

1. Crie uma lista de objetos da classe Produto, com nome e preço, e ordene a lista por preço.
2. Crie duas listas de inteiros e calcule a interseção entre elas (ou seja, os números que estão presentes nas duas listas).
3. Crie uma lista de objetos da classe Pessoa, com nome e idade, e divida a lista em duas listas distintas: uma com pessoas com idade maior ou igual a 18 anos e outra com pessoas com idade menor que 18 anos.
4. Crie uma lista de objetos da classe Aluno, com nome e nota, e calcule a média das notas dos alunos.
5. Crie uma lista de strings e ordene a lista por ordem alfabética inversa.