

AL12 - Algoritmos - Lista de Exercícios 12 - TIII - Objetos/vetores

- 1) Faça uma classe para armazenar uma lista de pessoas. Deve-se armazenar o cpf, nome, data de nascimento e altura.
  - a) função para listar somente os nomes das pessoas (todas as pessoas)
  - b) função para listar os nomes e alturas.
  - c) função para mostrar todos os dados de uma pessoa escolhida pelo cpf.
  - d) crie uma função que possa ser informado um nome e ele retorne todos dados da pessoa. Caso não esteja cadastrado, informe o usuário.
- 2) Crie uma classe para armazenar uma lista de livros com ISBN, título, autor e ano de publicação e preço.
  - a) Faça uma função que adiciona 5 livros em uma lista de livros. A função deve retornar um vetor preenchido com todos os dados dos 5 livros.
  - b) Faça uma função que receba a lista de livros e retorne um vetor com todos os títulos (apenas os títulos) dos livros.
  - c) Faça uma função que receba um ano de publicação e a lista de livros e devolva uma lista com todos os títulos publicados naquele ano.
  - d) Faça uma função que receba a lista de livros e devolva o nome e o preço do livro mais caro. Atenção, tem que devolver 2 coisas diferentes.
  - e) Faça uma função para listar o título e o preço. A resposta (return) deve ser um vetor com os dados solicitados.
- 3) Crie uma classe para armazenar dados relacionados a alunos. Os atributos são: RA, nome, curso.
  - a) Adicione 5 alunos em uma lista (lista de alunos)
  - b) Faça uma função que retorne os nomes dos alunos e o nome do curso que eles fazem.
  - c) faça uma função que receba um RA e retorne todos os dados do aluno (caso esteja na lista de alunos)
  - d) Faça uma função que receba o nome de um curso e retorne uma lista com os nomes dos alunos do curso.
  - e) Faça uma função que receba a lista de alunos e retorne outra lista com os nomes dos alunos classificados em ordem crescente.