**Exercício 1: Cadastro de Alunos**

**Objetivo:** Criar um vetor de objetos que armazena informações sobre alunos e realizar operações sobre esse vetor.

**Descrição:**

1. Crie um vetor chamado alunos que armazene objetos com as seguintes propriedades:
   * nome: Nome do aluno (string)
   * idade: Idade do aluno (número)
   * nota: Nota final do aluno (número)
2. Adicione pelo menos 5 alunos ao vetor.
3. Implemente as seguintes funcionalidades:
   * listar o nome e a nota de todos os alunos.
   * encontrar o aluno com a maior nota.
   * calcular a média das notas de todos os alunos.

**Exercício 2: Sistema de Estoque de Produtos**

**Objetivo:** Criar um vetor de objetos para gerenciar o estoque de produtos de uma loja.

**Descrição:**

1. Crie um vetor chamado estoque que armazene objetos com as seguintes propriedades:
   * nome: Nome do produto (string)
   * quantidade: Quantidade disponível no estoque (número)
   * preco: Preço unitário do produto (número)
2. Adicione pelo menos 4 produtos ao vetor.
3. Implemente as seguintes funcionalidades:
   * listar todos os produtos e suas quantidades.
   * encontrar o produto com a menor quantidade em estoque.
   * calcular o valor total do estoque (quantidade x preço de cada produto).
   * criar um novo produto no estoque, com dados fornecidos pelo usuário
   * os produtos em estoque com quantidade menor que 2