



## Exercícios IX – Ponteiros

### Desenvolva os seguintes algoritmos em linguagem de programação C:

1. Escreva uma função para calcular a média dos elementos de um vetor. Retornar a média.
2. Escreva uma função que receba um vetor numérico unidimensional como parâmetro e verifique se há algum número negativo no vetor. Se houver, retornar 1; Se não houver, retornar 0.
3. Escreva uma função que receba um array unidimensional de 100 posições como parâmetro e retorne o menor elemento do array. Escreva outra função para retornar o maior elemento do array.
4. Escreva uma função para corrigir provas de múltipla escolha de 10 questões. A função deve receber como parâmetro o gabarito da prova - um vetor de caracteres de 10 elementos - e as respostas do aluno - também um vetor de caracteres de 10 elementos. Retornar a quantidade de acertos do aluno.
5. A amplitude de uma seqüência é a diferença entre o maior e o menor valor da seqüência. Escreva um programa para ler uma seqüência de números reais, armazenar em um vetor e calcular a amplitude. Estruturar nas seguintes funções:
  - § le\_array: ler os números
  - § menor: determina o menor valor e retorna esse valor
  - § maior: determina o maior valor e retorna esse valor
  - § amplitude: recebe o maior e o menor valores e retorna a diferença