

## LISTA DE EXERCÍCIOS DE ALGORITMOS DE REPETIÇÃO

1. Faça um programa que leia número reais maiores que zero. Quando for entrado o número zero, o programa deverá apresentar quantos números foram entrados e a média destes.
2. Faça um programa que receba uma senha formada de quatro números inteiros, verifique se a senha está correta e, caso não esteja, solicite novamente a senha. Se a senha entrada for a correta, deverá ser apresentada a mensagem “Senha Correta”, caso contrário, “Senha Incorreta”.
3. Faça um programa que receba uma senha formada de quatro números inteiros, verifique se a senha está correta e, caso não esteja, solicite novamente a senha. Se a senha entrada for a correta, deverá ser apresentada a mensagem “Senha Correta”, caso contrário, “Senha Incorreta”.
4. Faça um programa que leia 10 números e imprima quantos são pares e quantos são ímpares.
5. Faça um programa que mostre a tabuada de um número N (N será lido do teclado).
6. Foi feita uma pesquisa entre os habitantes de uma região. Foram coletados os dados de idade, sexo (M/F) e salário. Faça um programa que calcule e mostre:
  - a) A média dos salários do grupo;
  - b) A maior e a menor idade do grupo;
  - c) A quantidade de mulheres na região;
  - d) A idade e o sexo da pessoa que possui o menor salário;Finalize a entrada de dados ao ser digitada uma idade negativa.
7. Faça um programa que calcule o número médio de alunos por turma. Para isto, peça a quantidade de turmas e a quantidade de alunos para cada turma. As turmas não podem ter mais de 40 alunos.
8. Faça um programa que calcule o fatorial de um número inteiro fornecido pelo usuário. Ex.:  $5! = 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 120$