

**PAC – 2022.1**  
**Lista de Exercícios 04**

- 1)
  - a) Faça uma função que receba como parâmetro um número inteiro (N) e exiba a tabuada de N.
  - b) Faça um programa, utilizando a função acima, que exiba as tabuadas de 1 a 10.
  
- 2) Faça um programa que, utilizando a função abaixo, inicialmente leia a quantidade de funcionários de uma empresa. Para cada funcionário, o programa deverá ler a matrícula, o sexo (F – feminino ou M - masculino) e o salário. Ao final, o programa deverá exibir a quantidade de funcionárias da empresa. Faça uma função que recebe como parâmetro a quantidade de funcionários da empresa. A função irá ler os dados de cada funcionário, calcular e retornar a quantidade de **funcionárias** da empresa.
  
- 3) Faça um programa, utilizando as funções abaixo, que inicialmente leia a quantidade de funcionários de uma empresa. Para cada funcionário, o programa deverá ler a matrícula e o salário. Ao final, o programa deverá exibir a soma de todos os salários da empresa. Faça as seguintes funções:
  - a) leValidaQtd: esta função deverá ler, validar e retornar a quantidade de funcionários da empresa. A quantidade de funcionários é um número maior que 0.
  - b) funcionarios: esta função recebe como parâmetro a quantidade de funcionários da empresa. Ela irá ler os dados de cada funcionário, calcular e retornar a soma de todos os salários da empresa.
  
- 4) Faça um programa, utilizando a função abaixo, que inicialmente leia a quantidade de funcionários de uma empresa. Para cada funcionário, o programa deverá ler a matrícula e o salário. Ao final, o programa deverá exibir o maior salário da empresa. Considere que não ocorrerá empate. Faça uma função que recebe como parâmetro a quantidade de funcionários da empresa. A função irá ler os dados de cada funcionário, calcular e retornar o maior salário da empresa.
  
- 5)
  - a) Faça uma função para ler, validar e retornar o salário de um funcionário. O salário é um número real maior ou igual a 1212,00.
  - b) Faça uma função que receba como parâmetro a quantidade de funcionários de um departamento de uma empresa. Esta função deverá ler, para cada funcionário, a matrícula e o salário, exibir a matrícula, o salário e a quantidade de funcionários que ganham o maior salário do departamento e retornar a soma dos salários dos funcionários do departamento.
  - c) Faça um programa, utilizando as funções acima, para processar os 10 departamentos de uma empresa. O programa deverá ler, para cada departamento, a quantidade de funcionários e para cada funcionário a matrícula e o salário. O programa deverá exibir, para cada departamento: a matrícula, o salário e a quantidade de funcionários que ganham o maior salário do departamento e a soma dos salários dos funcionários. Ao final, o programa deverá exibir a soma de todos os salários de todos os funcionários da empresa.
  
- 6) Um site especializado em programação em C possui vários arquivos disponíveis para download. Os usuários podem fazer download dos arquivos desejados, pagando um preço fixo por MByte. Faça um programa, utilizando a função abaixo, para processar os downloads dos usuários do site. Inicialmente, o programa deverá ler o preço que o site cobra por Mbytes. Para cada usuário, o programa deverá ler a quantidade de downloads desejada e para cada download o tamanho em MBytes e exibir a quantidade de downloads que são até 2 MBytes e o valor a ser pago pelos downloads. Término da leitura dos usuários: quantidade de downloads desejada = 0. No final, o programa deverá fornecer o valor médio pago pelos usuários. Faça uma função para processar os downloads de um usuário. A função recebe como parâmetro a quantidade de downloads de um usuário. A função deverá ler o tamanho de cada download, exibir a quantidade de downloads que são até 2 MBytes e retornar o tamanho total dos downloads do usuário.

**PAC – 2022.1**  
**Lista de Exercícios 04**

- 7) Faça um programa, utilizando as funções descritas, que calcula e exibe o salário de 20 pessoas. O programa deverá apresentar para cada pessoa, um menu com as opções abaixo, calcular e exibir o salário. Faça a função menu que exibe as opções abaixo, lê e retorna a opção escolhida pelo usuário validada. Para cada uma das opções do menu o seu programa deverá chamar a função apropriada para o cálculo do salário. Nestas funções deverão ser lidos os dados de entrada apropriados e o valor do salário deverá ser retornado. O menu deverá possuir as seguintes opções:
- 1 – Horista (dados a serem lidos: valor da hora de trabalho e quantidade de horas trabalhadas)
  - 2 – Contratado (dados a serem lidos: salário)
  - 3 – Prestador de serviço (dados a serem lidos: quantidade de serviços prestados e para cada serviço o seu valor).