

PAC – 2023.1
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, que inicialmente leia a quantidade de automóveis diferentes produzidos por uma empresa. A seguir, para cada automóvel, o programa deverá ler o código do modelo e a quantidade em estoque. Ao final, o programa deverá exibir a quantidade de automóveis diferentes que tem quantidade em estoque acima de 1000. Faça uma função que recebe como parâmetro a quantidade de automóveis diferentes produzidos por uma empresa. A função irá ler os dados de cada automóvel, calcular e retornar a quantidade de automóveis diferentes que tem quantidade em estoque acima de 1000.
- 3) Faça um programa, utilizando a função abaixo, para processar os 20 postos de combustível de uma franquia. Para cada posto, o programa deverá ler o código do posto e o valor total arrecadado com as vendas de todos os combustíveis. Ao final, o programa deverá exibir o maior valor total arrecadado com as vendas de todos os combustíveis por um posto e o valor geral total arrecadado pelos 20 postos de combustível. Considere que não ocorrerá empate. Faça uma função para processar os 20 postos de combustível. A função irá ler os dados de cada posto, calcular e exibir o maior valor total arrecadado com as vendas de todos os combustíveis por um posto e calcular e retornar o valor geral total arrecadado pelos 20 postos de combustível.
- 4) Faça um programa, utilizando as funções descritas, que calcula e exibe o salário de 50 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. 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 (dado a ser lido: salário)
 - 3 – Prestador de serviço (dados a serem lidos: quantidade de serviços prestados e para cada serviço o seu valor).
- 5) Faça um programa, utilizando a função abaixo, para processar os 30 departamentos de uma empresa. Para cada departamento, o programa deverá ler o código e a quantidade de funcionários do departamento e para cada funcionário a matrícula e o salário e exibir o código do departamento e a soma dos salários dos funcionários do departamento. Ao final, o programa deverá exibir a soma dos salários dos funcionários de todos os departamentos. Faça uma função para processar um departamento. A função deverá receber como parâmetros o código e a quantidade de funcionários do departamento, ler a matrícula e o salário de cada funcionário, calcular a soma dos salários dos funcionários do departamento e exibir o código e a soma dos salários dos funcionários do departamento e retornar a soma dos salários dos funcionários do departamento.