

PAC – 2023.1
Lista de Exercícios 06

- 1) Faça apenas as duas funções auxiliares abaixo.
 - a) Faça a função `leValidaTipo` que leia e valide o tipo do produto (1-fruta, 2-legume, 3-verdura). A função deverá retornar o tipo validado.
 - b) Faça uma função, utilizando a função acima, que receba a quantidade de produtos comercializados por uma loja como parâmetro. A função deverá ler para cada produto o código e o tipo (1-fruta, 2-legume, 3-verdura), descobrir a quantidade de produtos que são do tipo 1, a quantidade de produtos que são do tipo 2 e a quantidade de produtos que são do tipo 3. Para isto a função irá guardar as quantidades nas variáveis cujos endereços são fornecidos na chamada da função.
- 2) Faça um programa, utilizando a função abaixo, para processar os 40 produtos comercializados por uma loja. Para cada produto, o programa deverá ler o código, o tipo (N – Nacional, I – Importado), a quantidade em estoque e o preço unitário, calcular o valor em estoque e exibir o código, a descrição do tipo e o valor em estoque. Ao final o programa deverá exibir a quantidade de produtos nacionais e a quantidade de produtos importados diferentes comercializados pela loja. Faça uma função que receba como parâmetro o tipo do produto, exiba a descrição do tipo e contabilize este produto nos nacionais ou nos importados. A função irá contabilizar os nacionais e os importados nas variáveis cujos endereços são fornecidos na chamada da função.
- 3) Faça um programa, utilizando a função abaixo, que exiba o maior salário de cada departamento de uma empresa e quantos funcionários ganham o maior salário do departamento. Para cada departamento, o programa deverá ler o código do departamento e a quantidade de funcionários, e para cada funcionário, a matrícula e o salário. Término da leitura dos departamentos: código do departamento = 0.
 - a) Faça a função **umDepartamento** para processar os funcionários de um departamento. Esta função deverá receber como parâmetro a quantidade de funcionários do departamento, ler os dados de cada funcionário, descobrir o maior salário do departamento e quantos funcionários ganham este maior salário, armazenando-os nas variáveis cujos endereços são fornecidos na chamada da função.
- 4) Uma loja que comercializa peças de automóvel possui as seguintes informações de cada peça: código e classificação da peça. As peças são classificadas de acordo com a tabela abaixo que não deverá ser lida:

Classificação	Quantidade mínima em estoque	Quantidade máxima em estoque
1	100	120
2	150	180
3	200	250
4	250	300

Faça um programa, utilizando as funções abaixo, para processar as 100 peças comercializadas. Para cada peça, o programa deverá ler os dados e exibir o seu código, a quantidade mínima e a quantidade máxima em estoque. Faça a seguinte função:

- a) **leValidaClassificacao()** → para ler, validar e retornar a classificação validada. A classificação é um número inteiro de 1 a 4.
- b) **classe()** → recebe como parâmetro a classificação da peça e guarda as quantidades mínima e máxima em estoque nas variáveis cujos endereços são fornecidos na chamada da função.