

**Lista 3 - Variáveis Compostas Heterogêneas**

1. Suponha um cadastro de participantes como um registro contendo informações do nome, CPF, tipo de participação (A, B, C ou D) e sócio da SBC (S – Sim ou N – Não). Escreva uma função que receba um registro como parâmetro e calcule e retorne o valor que o participante pagará para participar do evento. Considere ainda que sócio da SBC possui 20% de desconto.

Tipo de Partitipação	Valor a Pagar
A - 1 Curso	R\$ 30,00
B - 2 Cursos	R\$ 60,00
C - 3 Cursos	R\$ 90,00
D - 4 Cursos	R\$ 100,00

2. Para melhor compreensão, este exercício está dividido em subitens. Resolva todos os subitens no mesmo arquivo.
  - (a) Defina uma nova estrutura para representar uma banda musical. Essa estrutura deve ser armazenar informações como nome, gênero, número de integrantes e em que posição do ranking essa banda está dentre as suas 5 bandas favoritas.
  - (b) Instancie um vetor do tipo estrutura com tamanho 5. Crie um laço para preencher as 5 variáveis criadas. Após o preenchimento, exiba todas as informações da estrutura.
  - (c) Crie uma função que solicite ao usuário um número de 1 até 5. Em seguida, seu programa deve exibir informações da banda cuja posição no seu ranking é a que foi solicitada pelo usuário.
  - (d) Crie uma função em C que solicite ao usuário um gênero musical e exiba as bandas deste gênero em seu ranking. Obs.: Utilize a função `strcmp` da biblioteca `string.h` para comparar duas strings.
  - (e) Crie uma função que peça o nome de uma banda ao usuário e diga se ela está entre suas bandas favoritas ou não.
  - (f) Agora junte tudo e crie um programa que exiba um menu com as opções de preencher as estruturas e todas as opções dos subitens anteriores.
3. Declare uma enumeração chamada `estado_civil` representando os possíveis valores: solteiro(a), casado(a), divorciado(a), viúvo(a).