

## EXERCÍCIOS SOBRE STRUCT

### 1. Faça um programa em C para registrar as inscrições para o evento beneficente Criança Esperança.

Os dados são: CPF, Nome, Sexo, Idade, Profissão e Valor da doação.

Ao final das inscrições o programa deverá exibir:

- a) A quantidade de homens e mulheres inscritos.
- b) A quantidade de pessoas acima de 60 anos.
- c) A quantidade de pessoas que doaram acima de 1.000 reais.
- d) Valor total arrecadado.

O programa termina quando digitar 0 (zero) para o CPF.

Deve-se utilizar obrigatoriamente Struct, Vetor e Função.

### 2. Faça um programa em C para registrar as lavagens de veículos de um Lava-Jato.

Deseja-se registrar a Placa, Nome do proprietário, a Categoria (Moto, Carro ou Caminhão), o Tipo de Lavagem (Básica ou Geral) e o valor segundo a tabela abaixo:

TIPO DE VEÍCULO	TIPO DE LAVAGEM	
	BÁSICA	GERAL
MOTO	10,00	15,00
CARRO	30,00	45,00
CAMINHÃO	70,00	100,00

O programa deverá ser finalizado quando for informado "SAIR" na placa do veículo.

Para cada veículo, o programa deverá exibir os dados do mesmo e o valor à pagar pelo cliente. Exemplo:

```
PLACA: LLS8788
CATEGORIA: Carro
TIPO LAVAGEM: Geral
VALOR À PAGAR: 45,00
```

Ao final, o programa deverá exibir:

- a) A Quantidade de lavagens efetuadas.
- b) O Total de carros que fizeram a lavagem geral.

Deve-se utilizar obrigatoriamente Struct e Função.

### 3. Faça um programa em C para calcular o IMC dos pacientes de uma clínica de Nutrição.

Para cada paciente será registrado o Nome, Sexo, Peso e Altura.

IMC	Classificação
abaixo de 18,5	abaixo do peso
entre 18,6 e 24,9	Peso ideal (parabéns)
entre 25,0 e 29,9	Levemente acima do peso
entre 30,0 e 34,9	Obesidade grau I
entre 35,0 e 39,9	Obesidade grau II (severa)
acima de 40	Obesidade III (mórbida)

O programa deverá terminar quando digitar "SAIR" para o nome do paciente.

Para cada paciente, o programa deverá exibir a classificação de acordo com a tabela acima.

Quando o programa for finalizado, deve-se exibir o Nome e o Peso de todos os pacientes Obesos e abaixo do peso.

Deve-se utilizar Struct, Vetor e Função.

### 4. Faça um programa em C para registrar uma Enquete de votação para um concurso de Bandas de Rock n Roll.

As 5 bandas que irão se apresentar são: Thunderstruck, COVID-21, Transgressão, Epic e Overdrive.

Para cada pessoa que irá votar, o programa deverá registrar o CPF, Nome, Sexo, Idade e a nota da votação.

As notas terão o seguinte formato:

- [1] - Péssima
- [2] - Ruim
- [3] - Regular
- [4] - Boa
- [5] - Excelente

O programa termina quando digitar "SAIR" no nome da pessoa.

Ao final, o programa deverá exibir:

- a) A média da avaliação das 5 bandas
- b) A quantidade de pessoas votantes
- c) O Nome da banda vencedora