



Introdução à Programação de Computadores – ARQIPCO
Avaliação 1

1. **(2,5 pontos)** Faça um programa em Linguagem C que leia a idade e o tempo de serviço de um trabalhador, e escreva se ele pode ou não se aposentar. As condições para aposentadoria são:
 - Ter pelo menos 65 anos
 - Ou ter trabalhado pelo menos 35 anos
 - Ou ter pelo menos 60 anos e trabalhado pelo menos 30 anos.
2. **(2,5 pontos)** Na linha de montagem de uma fábrica existem 3 classes de operários:
 1. Operários que montam até 30 peças por mês
 2. Operários que montam de 31 até 50 peças por mês
 3. Operários que montam mais de 50 peças por mês

Os operários de classe 1 ganham o salário-mínimo. Os da classe 2 ganham o salário-mínimo mais uma comissão de 3% (do salário-mínimo) por peça montada acima das 30 iniciais, e os da classe 3, recebem o salário-mínimo mais 5% (do salário-mínimo) por peça acima das 50 iniciais.

Implemente um programa em C que leia o valor do salário-mínimo, a classe do operário e a quantidade de peças montadas no mês pelo operário, e calcule o salário bruto do operário, informando o valor ganho com comissão.

3. **(2,5 pontos)** Uma empresa opera com seguros de carros. De acordo com o tipo de carro, existe uma taxa a ser cobrada sobre o preço do mesmo (carros que são mais visados pelos assaltantes):

Tabela 1: Tipo de carro - Taxa 1

Tipo de Carro	Taxa 1
Pequeno	1.5%
Médio	2%
grande	1.7%

De acordo com a região onde o carro será licenciado existe outra taxa (cidades ou regiões onde existe maior índice de assaltos). VER TAXA 2 na tabela acima.

Tabela 2: Por região - Taxa 2

Tipo de Carro	Taxa 2
Norte e Nordeste	0.3%
Sul e Centro-Oeste	0.5%
Sudeste (exceto São Paulo e Rio de Janeiro)	0.8%
São Paulo	1%
Rio de Janeiro	1.5%

O valor do seguro do carro é calculado somando-se as taxas 1 e 2 aplicadas ao valor do veículo. O valor da franquia é calculado de acordo com o valor do seguro:

Tabela 3: Cálculo da Franquia

Valor do Seguro	Valor da Franquia
Inferior a R\$ 1000,00	R\$ 800,00
Entre R\$ 1000,00 e R\$ 1500,00	R\$ 1200,00
Superior a R\$ 1500,00	R\$ 1600,00

Fazer um programa na Linguagem C para ler o preço do carro, o tipo do carro e a região onde será licenciado, e calcular e mostrar o valor do seguro e o valor da franquia.

4. **(2,5 pontos)** Criar um programa em C que informe a quantidade total de calorias de uma refeição de acordo com as escolhas do usuário, que deverá informar o prato, a sobremesa e a bebida. Veja a tabela de calorias a seguir:

Prato	Calorias	Sobremesa	Calorias	Bebida	Calorias
Vegetariano	180 cal	Abacaxi	75 cal	Chá	20 cal
Peixe	230 cal	Sorvete <i>diet</i>	110 cal	Suco de laranja	70 cal
Frango	250 cal	Mouse <i>diet</i>	170 cal	Suco de melão	100 cal
Carne	350 cal	Mouse chocolate	200 cal	Refrigerante <i>diet</i>	65 cal