



Algoritmos Computacionais e Estruturas de Dados

Prof. Me. Felipe Borges

Exercícios – Faça em Linguagem C

- 1) Transforme um valor em dólar, para reais. Sendo q um dólar vale R\$ 5,27.

Exercícios – Faça em Linguagem C

2. O Shopping da Ilha agora usa uma nova tarifação para o estacionamento, mostrado na tabela abaixo:

TEMPO	VALOR
ATÉ 15 MINUTOS	GRÁTIS
ATÉ 3 HORAS	R\$ 8,00
A CADA HORA ADICIONAL (ACIMA DAS 3 PRIMEIRAS)	R\$ 2,00

O programa recebe o tempo em minutos e diz quanto o usuário precisa pagar.

Exercícios – Faça em Linguagem C

3. O usuário digita três lados de um triângulo e o programa diz se os valores formam ou não um triângulo.

Obs: Pela regra, para se formar um triângulo, cada lado tem que ser menor que a soma dos outros dois lados. Ou seja $(C < A+B)$, $(B < A+C)$ e $(A < B+C)$.

Exercícios – Faça em Linguagem C

- 4) Leia o nome, número de horas trabalhadas e número de dependentes de um funcionário. Após a leitura, escreva qual o Nome, salário bruto, os valores descontados para cada tipo de imposto e finalmente qual o salário líquido do funcionário. Considerando que:
- a) A empresa paga R\$12 por hora e R\$40 por dependentes.
 - b) Sobre o salário são descontados 8,5% p/ o INSS e 5% p/ IR

Exercícios – Faça em Linguagem C

- 5) Leia uma distância em km, o preço da gasolina em reais e exiba quantos litros de gasolina o carro irá consumir e quanto será gasto em reais. Considere que o carro faz 12 km/l de gasolina.

Exercícios – Faça em Linguagem C

- 6) Faça um algoritmo que calcule e escreva o valor a ser pago a sua provedora de acesso à Internet. Para isso você deverá ler a quantidade de horas que você utilizou. Sabe-se que você pagará R\$ 30,00 por até 72 horas de uso (valor básico), caso você tenha usado mais de 72 horas, então deve ser acrescido mais 5% no valor básico para cada hora extra utilizada.

Exercícios – Faça em Linguagem C

- 7) Leia um código de votação e escreva a ordem de classificação e o percentual de votos de cada candidato. Considere: a) F = fim da eleição; b) X,Y,Z = códigos dos candidatos; c) N = voto nulo e d) B = voto em branco.