

## Exercícios Obrigatórios da Missão 7

1. Faça um programa que receba uma temperatura em Celsius, calcule e mostre o valor da temperatura correspondente em Fahrenheit.
2. O valor cobrado por uma companhia X pelo consumo de energia elétrica de seus clientes é calculado de acordo com a faixa de consumo mostrada na tabela abaixo. Faça um programa em C que receba a quantidade de KW consumido por um cliente e informe o valor a ser pago.

Faixa de Consumo	Valor por KW
Até 50 KW	0.1918
De 51 KW a 100 KW	0.3877
De 101 KW a 200 KW	0.5566
Acima de 200 KW	0.7834

3. Faça um programa que receba um número inteiro positivo e maior que zero, calcule e mostre: a) o número digitado ao quadrado; b) o número digitado ao cubo; c) a raiz quadrada do número digitado; A saída deverá mostrar os quatro resultados separados por vírgula. Caso seja informado um número menor ou igual a zero, os três valores de saída devem ser todos iguais a zero. Alguns valores de entrada e de saída são mostrados como exemplo na tabela abaixo

Entradas	Saídas		
Número	Quadrado	Cubo	Raiz Quadrada
5.00	25.00	125.00	2.24
10.00	100.00	1000.00	3.16
18.00	324.00	5832.00	4.24
2.00	4.00	8.00	1.41
-5.00	0.00	0.00	0.00

4. Faça um programa que calcule e mostre a média ponderada de três notas. As notas e os pesos devem ser maiores que zero. A soma dos pesos deve ser igual a 10. Caso alguma das notas ou pesos seja inferior a zero ou então a soma dos pesos não seja igual a 10, deve ser mostrada na saída a palavra ERRO. Abaixo são mostrados alguns exemplos de entradas e saídas.

Entradas						Saídas
Nota 1	Peso 1	Nota 2	Peso 2	Nota 3	Peso 3	Média Ponderada
5.0	2.0	8.0	3.0	7.0	5.0	6.9
10.0	2.0	10.0	2.0	10.0	6.0	10.0
2.3	4.0	5.4	3.0	7.2	3.0	4.7
2.3	5.0	5.4	5.0	7.2	5.0	ERRO

5. Sabe-se que:

- 1 pé = 12 polegadas
- 1 jarda = 3 pés
- 1 milha = 1760 jardas

Faça um programa que receba uma medida em pés e mostre os valores equivalentes em polegadas, jardas e milhas, separados por vírgula. A tabela abaixo mostra alguns exemplos de entradas e saídas.

Entradas	Saídas		
pés	polegadas	jardas	milhas
5.00	60.00	1.66	0.00095
10.00	120.00	3.33	0.00189
18.00	216.00	6.00	0.00341
2.00	24	0.66	0.00037

## ATENÇÃO!

### Regras para submissão da tarefa

- Nomeie cada programa com o número do exercício em questão, por exemplo, exercicio1.c.
- Coloque os cinco arquivos referentes aos cinco exercícios dessa lista em uma pasta.
- Clique na pasta com o botão direito, depois na opção "enviar para" e então "pasta compactada". Ficou com dúvidas como fazer? Veja um tutorial em <https://youtu.be/pg7QWAsUvzA?t=54>
- Nomeie o arquivo gerado da seguinte forma:  
**Nome.Sobrenome.matricula.Missão7**  
 Um exemplo de arquivo gerado seguindo essas regras seria:  
**Fabiana.Mendes.2000000.Missao7**
- Envie submeta o arquivo compactado na tarefa.