linha horizontal

Atividades

Terça 19/07/2023

**─**

1. Agora vamos elaborar um algoritmo que receba a altura do degrau de uma escada e a altura que o usuário deseja alcançar subindo a escada. Calcular e mostrar quantos degraus o usuário deverá subir para atingir seu objetivo, sem se preocupar com a altura do usuário.
2. Faça um programa para ler uma temperatura em graus Celsius e mostrar seu valor convertido para graus Fahrenheit e graus Kelvin.
3. Faça um programa que leia o nome do aluno, três notas e mostre o nome e a média(aritmética) do aluno.
4. Elaborem um programa em JS, que peça ao usuário o valor do raio de uma esfera e calcule a área de sua superfície e o volume da esfera. Use Pi como uma constante com valor de 3,1415. A = 4πr² | V = (4/3)πr³.
5. Vamos retomar o algoritmo de cálculo de média do aluno, e agora informar além da sua média qual o seu conceito:

* Média < 5,0 – Conceito: RUIM;
* Média >= 5,0 e Média < 7,0 – Conceito: REGULAR;
* Média >= 7,0 e Média < 8,0 – Conceito: BOM;
* Média >= 8,0 e Média < 9,5 – Conceito: ÓTIMO;
* Média >= 9,5 – Conceito: EXCELENTE;

1. Construa um programa de verificação de maioridade. A idade pode ser solicitada ao usuário ou armazenada em uma variável.
2. Construa um programa que calcula 10% de desconto para compras acima de R$ 100,00.
3. Construa um programa que faz a verificação de número positivo, negativo ou zero. O número deve ser solicitado ao usuário.
4. Faça um programa que mostre na tela os números naturais entre 0 (zero) e 100. Faça três versões desse programa, cada uma usando uma estrutura de repetição diferente (for, while, do-while). Qual das três estruturas é a mais adequada para este programa? Por que?
5. Faça um programa que determine e mostre os 100 primeiros múltiplos de 7, considerando números positivos.
6. Faça um programa que calcule e mostre a soma dos 50 primeiros números pares.