

Universidade Federal do Maranhão – UFMA Disciplina: Introdução à Computação
Prof. : Portela Lista de Exercícios – Algoritmos – 01 seqüência

1 - Ler dois números, calcular a soma e produto deles. Mostrar os números, a soma e o produto.

2 – Calcular a quantidade necessária de latas de tinta para pintar uma parede de L m de largura por H m de altura. Considerando que o consumo de tinta e' de 3L por metro quadrado e a quantidade de tinta por lata e' 2L

3 – Calcular a área de um círculo, comprimento da circunferência e o volume e a área da superfície da esfera, dado um determinado raio R. $A = \Pi R^2$, $C = 2\Pi R$, $V = 4/3 \Pi R^3$, $S = 4\Pi R^2$

4 – Ler uma temperatura em graus centígrados e apresenta-la convertida em graus Fahrenheit, a formula de conversão e': $F = (9 * C + 160) / 5$, onde F e' a temperatura em Fahrenheit e C a temperatura em Centígrados.

5 - Calcular a área de um triângulo. $\text{Área} = (\text{Base} * \text{Altura}) / 2$.

6 - Calcular o preço final de um automóvel cujo valor é calculado pela soma do preço de fábrica com o preço dos impostos (45% do preço de fábrica) e a percentagem do revendedor (28% do preço de fábrica).

7 – Ler o primeiro termo de uma progressão aritmética, sua razão, um numero N e, a seguir, calcule o N-esimo termo da PA.

8 – Ler um numero N, o primeiro termo A1 e a razão R de uma progressão geométrica, calcule e mostre o N-esimo termo.

Início

comandos1

comandos2

...

comandosn

Fim