

Disciplina de Introdução à Programação

Lista – 4º bimestre

1. Faça um programa em C para determinar a área de um triângulo. Fórmula/Processamento: $\text{Área} = \text{base} \times \text{altura} / 2$
2. Faça um programa em C para determinar o valor em graus Fahrenheit, de uma dada temperatura expressa em graus Celsius. Fórmula/Processo: $\text{Fahrenheit} = (9/5 * c) + 32$
3. Faça um programa em C que receba um valor inteiro qualquer e mostre o quociente da divisão desse valor por 3.
4. Faça um programa em C que receba um valor inteiro qualquer e mostre o resto da divisão desse valor por 3.
5. Faça um programa em C que calcule os gastos com combustível em uma viagem. O programa deve solicitar ao usuário a distância a ser percorrida em Km, o consumo do carro em Km/litro e o preço do litro do combustível. Como resposta o programa deverá informar qual o valor em R\$ a ser gasto com combustível na viagem.
6. Crie um algoritmo que peça o nome, a altura e o peso de duas pessoas e apresente o nome da mais pesada e o nome da mais alta.
7. Crie um algoritmo chamado Zodiaco. Este algoritmo deve ler a data do seu aniversário e atribuir um valor para a variável inteira chamada signo, conforme lista abaixo:
 - a) 1o signo do zodiaco: Aquário (21/jan a 19/fev)
 - b) 2o signo do zodiaco: Peixes (20/fev a 20/mar)
 - c) 3o signo do zodiaco: Áries (21/mar a 20/abr)
 - d) 4o signo do zodiaco: Touro (21/abr a 20/mai)
 - e) 5o signo do zodiaco: Gêmeos (21/mai a 20/jun)
 - f) 6o signo do zodiaco: Câncer (21/jun a 21/jul)
 - g) 7o signo do zodiaco: Leão (22/jul a 22/ago)
 - h) 8o signo do zodiaco: Virgem (23/ago a 22/set)
 - i) 9o signo do zodiaco: Libra (23/set a 22/out)
 - j) 10o signo do zodiaco: Escorpião (23/out a 21/nov)
 - k) 11o signo do zodiaco: Sagitário (22/nov a 21/dez)
 - l) 12o signo do zodiaco: Capricórnio (22/dez a 20/jan)

8. Faça um algoritmo que leia 3 números inteiros distintos e escreva o menor deles.
9. Faça um algoritmo que leia dois números e indique se são iguais ou se são diferentes.
10. Elaborar um algoritmo que lê dois valores a e b e os escreve com a mensagem: “São múltiplos” ou “Não são múltiplos”.