



Lista de Exercícios 7

Laços Condicionais (Enquanto ... faça) e (Repita ... até)

1. Faça um algoritmo que conte de 0 até 10. Com Enquanto
2. Faça um algoritmo que conte de 10 até 0. Com Repita
3. Faça um algoritmo que conte até o número que o usuário quiser. (Com Enquanto)
4. Refaça o ultimo algoritmo utilizando o Repita até.
5. Elabore um algoritmo que calcule o que deve ser pago por um produto, considerando o preço normal de etiqueta e a escolha da condição de pagamento. Utilize os códigos da tabela a seguir para ler qual a condição de pagamento escolhida e efetuar o cálculo adequado.
Código Condição de pagamento (com enquanto)
 - 1 À vista em dinheiro ou cheque, recebe 15% de desconto
 - 2 À vista no cartão de crédito, recebe 10% de desconto
 - 3 Em duas vezes, preço normal de etiqueta sem juros
 - 4 Em três vezes, preço normal de etiqueta mais juros de 10%
6. O cardápio de uma lancheria é o seguinte: (com enquanto)
Escrever um algoritmo que leia o código do item pedido, a quantidade e calcule o valor a ser pago por aquele lanche. Considere que a cada execução somente será calculado um item.

Especificação	Código	Preço
Cachorro quente	100	1,20
Bauru simples	101	1,30
Bauru com ovo	102	1,50
Hambúrguer	103	1,20
Cheeseburger	104	1,30
Refrigerante	105	1,00

7. Faça um algoritmo que leia um conjunto de números (X) e imprima sua soma (Soma) e sua média (Media). Admita que o valor 9999 é utilizado como sentinela para fim de leitura.
Ex.: 1, 2, 3 => Soma=6 Media=2
8. Faça um algoritmo que calcule a média de salários de uma empresa, pedindo ao usuário o nome dos funcionários e os salários e devolvendo a média, o salário mais alto e o salário mais baixo. Use nome = "fim" para encerrar a leitura.
9. Faça um algoritmo que leia um número e divida-o por dois (sucessivamente) até que o resultado seja menor que 1. Mostre o resultado da última divisão e a quantidade de divisões efetuadas.



10. Chico tem 1,50 metros e cresce 2 centímetros por ano, enquanto Zé tem 1,10 metros e cresce 3 centímetros por ano. Construa um algoritmo que calcule e imprima quantos anos serão necessários para que Zé seja maior que Chico.
11. Foi feita uma pesquisa entre os habitantes de uma região. Foram coletados os dados de idade, sexo (M/F) e salário. Faça um algoritmo que informe:
 - a) a média de salário do grupo;
 - b) a maior e a menor idade do grupo;
 - c) a quantidade de mulheres com salário até R\$100,00.Encerre a entrada de dados quando for digitada uma idade negativa.
12. Faça um algoritmo que leia um conjunto de números (X) e imprima a quantidade de números pares (QPares) e a quantidade de números ímpares (QImpares) lidos. Admita que o valor 9999 é utilizado como sentinela para fim de leitura.
Ex.: 1,2,3,4,5 => Pares=2 Impares=3