Lista de Exercícios 02 Aula 5 (31-35 Estrutura Condicionais)

**36**. O IMC – Indice de Massa Corporal é um critério da Organização Mundial de Saúde para dar uma indicação sobre a condição de peso de uma pessoa adulta. A fórmula é IMC = peso / (altura)2 Elabore um algoritmo que leia o peso e a altura de um adulto e mostre sua condição de acordo com a tabela abaixo.

IMC em adultos Condição

Abaixo de 18,5

Abaixo do peso Entre 18,5 e 25 Peso normal Entre 25 e 30 Acima do peso

Acima de 30 obeso

**37**. 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 1 À vista em dinheiro ou cheque, recebe 10% de desconto 2 À vista no cartão de crédito, recebe 15% de desconto 3 Em duas vezes, preço normal de etiqueta sem juros 4 Em duas vezes, preço normal de etiqueta mais juros de 10%

**38**. Escreva um algoritmo que leia o número de identificação, as 3 notas obtidas por um aluno nas 3 verificações e a média dos exercícios que fazem parte da avaliação, e calcule a média de aproveitamento, usando a fórmula: MA := (nota1 + nota 2 \* 2 + nota 3 \* 3 + ME)/7

A atribuição dos conceitos obedece a tabela abaixo. O algoritmo deve escrever o número do aluno, suas notas, a média dos exercícios, a média de aproveitamento, o conceito correspondente e a mensagem 'Aprovado' se o conceito for A, B ou C, e 'Reprovado' se o conceito for D ou E. Média de aproveitamento Conceito >= 90 A >= 75 e < 90 B >= 60 e < 75 C >= 40 e < 60 D < 40 E

**39**. Escreva um algoritmo em Java que leia um número e o imprima caso ele seja maior que 20.

**40**. Construa um algoritmo em Java que leia dois valores numéricos inteiros e efetue a adição; caso o resultado seja maior que 10, apresentá-lo.