Estruturas de decisão.

- 1) Fazer um algoritmo que receba três números e imprima-os em ordem crescente.
- 2) 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

3) 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%
- 4) O cardápio de uma casa de lanches é dado pela tabela abaixo:

Código	Produto	Preço Unitário (R\$)
100	Cachorro quente	R\$ 1,70
101	Bauru Simples	R\$ 2,30
102	Bauru com ovo	R\$ 2,60
103	Hamburguer	R\$ 2,40
104	Cheeseburguer	R\$ 2,50
105	Refrigerante	R\$ 1,00

Escreva um algoritmo que leia o código do item adquirido pelo consumidor e a quantidade, calculando e mostrando o valor a pagar. Não será necessário exibir o produto e o valor, somente o valor final.

Estruturas de repetição.

- 5) Construa um algoritmo que imprima todos os números ímpares até o 100.
- 6) Faça um programa que some todos os seguintes números: 1+ $\frac{1}{2}$ + $\frac{1}{3}$ +...+ $\frac{1}{100}$.
- 7) Faça um algoritmo que estando em um loop infinito peça que o usuário digite um número e só saia do laço quando o usuário digitar um número negativo.
- 8) Desenvolva um programa que gere aleatoriamente os seis números da mega sena.