**1. Um comerciante comprou um produto e quer vendê-lo com um lucro de 45% se o valor de compra for menor que R$ 20,00; caso contrário, o lucro será de 30%. Solicite o valor do produto e imprima o valor de venda para o produto.**

**2. Faça um programa para ler o salário e definir o bônus.**

**Faixa salarial Aumento**

**até 800,00 30%**

**800,01 a 1.200,00 25%**

**1200,01 a 2.400,00 20%**

**2400,01 a 3.550,00 15%**

**Acima de 3.550,00 10%**

**3. O cardápio da cantina é dado pela tabela abaixo:**

**Biscoito: 2,50**

**Trento: 2,00**

**Bala: 3 por 0,50**

**Sonho de valsa: 1,50**

**Paçoca: 3 por 1,00**

**Escreva um algoritmo que leia a quantidade de cada produto adquirido, calculando e mostrando o valor a pagar. Não será necessário exibir o produto e o valor, somente o valor final.**

**4. Crie um algoritmo para cálculo de temperatura, executar para o máximo possível tipos de conversão.**

**5. Crie um algoritmo para calcular a área de forma geométrica, deve ser solicitado a forma e os dados necessários para efetuar o cálculo. Aceitar o máximo de formas possível.**

**IMC**

**Campos necessários:**

**- Nome**

**- Email**

**- Sexo**

**- Data nascimento**

**- Altura**

**- Peso**

**- Circunferência abdominal**

**Adulto**

Magreza grau III: menor 16,0

Magreza grau II: 16 a 16,9

Magreza grau I: 17 a 18,4

Normal: 18,5 a 24,9

Pré-obesidade: 25 a 29,9

Obesidade grau I: 30 a 34,9

Obesidade grau II: 35 a 39,9

Obesidade grau III: maior que 40

**Idosos (maior de 65 anos)**

Menor que 22,0 Baixo Peso

Entre 22,0 até 27,0 Peso normal

Maior que 27,0 Excesso de Peso

**- Exibir o risco de complicações metabólicas para Adultos e Idosos**

**\*\* Verificação através da circunferência da cintura**

**Homem**

Normal: < 94cm

Elevado: >= 94cm

Muito elevado: >=102cm

**Mulher**

Normal: < 80cm

Elevado: >= 80cm

Muito elevado: >=88cm

Observação:

* Não efetuar nenhum cálculo se algum campo não for digitado;
* Sistema deverá calcular idade através de uma função criada internamente;
* Verificar se o email foi digitado corretamente;
* Resultado exibir no formato:
  + Nome
  + Idade
  + Risco metabólico
  + IMC
  + Resultado do IMC
* A altura deve ser em metros;