

3ª Lista de exercícios

1. A confederação brasileira de natação irá promover eliminatórias para o próximo mundial. Faça um programa que leia a idade de um nadador e exiba a sua categoria de acordo com a seguinte tabela:

Categoria	Idade
Infantil A	5 – 7 anos
Infantil B	8 – 10 anos
Juvenil A	11 – 13 anos
Juvenil B	14 – 17 anos
Sênior	Maiores de 18 anos

2. Analise as seguintes regras para o cálculo do imposto de renda, de acordo com a renda mensal de um indivíduo:
- Renda mensal até R\$ 1.903,98: Isento de imposto de renda
 - Renda mensal de R\$ 1.903,99 a R\$ 2.826,65: 7,5% de imposto de renda
 - Renda mensal de R\$ 2.826,66 a R\$ 3.751,05: 15% de imposto de renda
 - Renda mensal de R\$ 3.751,06 a R\$ 4.664,68: 22,5% de imposto de renda
 - Renda mensal superior a R\$ 4.664,68: 27,5% de imposto de renda
 - Com base nessas regras, escreva um programa que calcule o imposto de renda a partir da renda mensal informada pelo usuário. Ao final, o programa deve exibir o salário bruto informado e o valor a ser pago de imposto.
3. Um comerciante calcula o valor da venda de produtos, com base na tabela abaixo:

Valor de compra	Valor de venda
valor < R\$20,00	Lucro de 70%
R\$20,00 <= valor < R\$50,00	Lucro de 50%
R\$50 <= valor < R\$100,00	Lucro de 40%
Valor >= R\$ 100,00	Lucro de 30%

Faça um programa em Python que, a partir do valor de compra de um produto, exiba o valor de venda apropriado.

4. Elaborar um programa que solicita a entrada de 3 valores (a, b, c) e verifica se esses valores podem formar ou não um triângulo. Você deve considerar que os valores lidos são inteiros e positivos. Caso os valores formem um triângulo, exiba essa informação e o valor do perímetro deste triângulo. Se não formarem triângulo, apenas exiba uma mensagem com essa informação. (Obs.: Para formar um triângulo, cada suposto lado deve ser menor do que a soma dos outros dois lados.)
5. Faça um programa que leia três números inteiros e exiba o maior valor informado.
6. Faça um programa que leia três números inteiros e exiba-os em ordem crescente.