



Exercícios complementares 2

1. Faça um Programa que pergunte quanto você ganha por hora e o número de horas trabalhadas no mês. Calcule e mostre o total do seu salário no referido mês, sabendo-se que são descontados 11% para o Imposto de Renda, 8% para o INSS e 5% para o sindicato, faça um programa que nos dê¹:
 - a. salário bruto.
 - b. quanto pagou ao INSS.
 - c. quanto pagou ao sindicato.
 - d. o salário líquido.
 - e. calcule os descontos e o salário líquido, conforme a tabela abaixo:

+ Salário Bruto : R\$ - IR (11%) : R\$ - INSS (8%) : R\$ - Sindicato (5%) : R\$ = Salário Líquido : R\$

Obs.: Salário Bruto - Descontos = Salário Líquido.

2. Faça um Programa para uma loja de tintas. O programa deverá pedir o tamanho em metros quadrados da área a ser pintada. Considere que a cobertura da tinta é de 1 litro para cada 6 metros quadrados e que a tinta é vendida em latas de 18 litros, que custam R\$ 80,00 ou em galões de 3,6 litros, que custam R\$ 25,00.
 - Informe ao usuário as quantidades de tinta a serem compradas e os respectivos preços em 3 situações:
 - comprar apenas latas de 18 litros;
 - comprar apenas galões de 3,6 litros;
 - misturar latas e galões, de forma que o preço seja o menor. Acrescente 10% de folga e sempre arredonde os valores para cima, isto é, considere latas cheias.
3. Construa funções que realizem as seguintes operações aplicadas aos valores **0b10101**, **0b11111**, **0b11100**²:
 - Mostre o valor do primeiro bit da direita
 - Mostre o terceiro bit da direita para a esquerda
 - Mostre o primeiro bit da esquerda
 - Mostre o terceiro bit da esquerda para a direita
 - Mostre os dois primeiros bits da esquerda para a direita
 - Mostre os bits pares
 - Altere o primeiro bit da direita para 0
 - Altere o primeiro bit da esquerda para 0
 - Inverta todos os bits (o que for 0 deverá ser 1 e o que for 1 deverá ser 0)
 - Mostre apenas 4 bits da direita, removendo os outros.

¹ <http://www.python.org.br/wiki/ListaDeExercicios>

² Baseado em: <https://sites.google.com/site/kristjansiimson/miscellaneous/bitwise>