

### Exercícios sobre a Aula 03 – Entrada, Saída, Atribuição

1. Faça um programa que transforme uma temperatura fornecida em Celsius para a correspondente em Fahrenheit. A fórmula de conversão de Celsius para Fahrenheit é a seguinte:  $C = (5/9) * (F - 32)$ .
2. Faça um programa que leia 3 valores e mostre a soma de seus inversos.
3. Faça um programa que leia dois valores  $x$  e  $y$ . O programa deve trocar os valores lidos, de forma que, ao final,  $x$  contenha o valor que foi inicialmente atribuído em  $y$ , e  $y$  contenha o valor que foi inicialmente atribuído a  $x$ . Imprima os valores de  $x$  e  $y$  logo após a leitura, e depois imprima novamente após a troca.
4. Faça um programa que lê o nome de um produto, a quantidade comprada, o valor unitário e o percentual de desconto a ser aplicado para o pagamento. Imprima na tela o nome do produto e o valor total da venda.
5. Um círculo de raio 2 é colocando dentro de um retângulo de lados 5 e 7. Faça um programa que informe o tamanho da área do retângulo que não está sendo ocupada pelo círculo.
6. Faça um programa que lê um valor em reais e calcule o valor equivalente em dólares. O usuário deve informar, além do valor em reais da compra, o valor da cotação do dólar.
7. Escreva uma expressão lógica que seja verdadeira no caso do valor lido do teclado estar compreendido entre 10 e 50. O programa deve imprimir na tela o resultado da expressão lógica (True ou False).
8. Escreva um programa que transforme o valor correspondente a um intervalo temporal, expresso em horas, minutos e segundos, no valor correspondente em segundos.

Dicas:

- área da circunferência =  $\pi * r^2$
- AND em Python = and