

- 1) Escreva um programa que declara duas variáveis inteiras a e b, dando valores a elas e imprimindo os valores. Depois adicione comandos para que o programa troque os valores das variáveis passando o valor de a para b e vice-versa. Imprima de novo para confirmar que deu tudo certo.
- 2) Escreva um programa que recebe uma temperatura em Fahrenheit e converte para Celsius, segundo a fórmula conhecida:  
$$C = 5/9 * (F-32)$$
- 3) Escreva um programa que recebe as dimensões (em metros) de um terreno retangular e em seguida as dimensões de uma casa (também em metros e retangular) que está dentro deste terreno. Em seguida calcule e apresente a área livre do terreno, em metros quadrados e em percentagem de terreno livre.
- 4) Escreva um programa que recebe um horário (horas, minutos e segundos de maneira separada) e determina quantos segundos já se passaram desde que o dia começou.
- 5) Altere seu programa anterior para também dizer quanto tempo falta até o fim do dia. Dê o tempo que falta em segundos, e depois em horas, minutos e segundos.
- 6) Você resolveu dar uma força para a NASA, que deseja calcular o peso das pessoas em diferentes planetas do sistema solar. Escreva um programa que recebe o peso de uma pessoa e calcula o seu novo peso nos diferentes planetas, de acordo com as proporções dadas abaixo:

Corpo celeste	Fator de conversão
Mercúrio	0.3649337410
Vênus	0.9041794087
Marte	0.3812436289
Lua	0.1651376146
Terra	1
Júpiter	2.6513761467
Saturno	1.1386340468
Urano	1.0693170234
Netuno	1.3506625891
Plutão	0.2252803261

Faça as conversões e imprima no console.