

1h 27m  
left

ALL



# 1. Conversor de escalas de temperatura

Existem três escalas de temperatura amplamente utilizadas, são elas *kelvin*, *celsius* e *fahrenheit*. Por meio das informações abaixo, é possível converter as escalas de uma para a outra:

- Para converter de **celsius** para **kelvin**, basta adicionar 273.15;
- De **kelvin** para **celsius**, basta remover 273.15;
- De **celsius** para **fahrenheit** devemos multiplicar o valor em **celsius** por 1.8 e adicionar 32;
- De **fahrenheit** para **celsius**, devemos retirar 32 do valor em **fahrenheit** e dividir o resultado por 1.8;
- As conversões entre as escalas **kelvin** e **fahrenheit** podem ser realizadas por intermédio da conversão para a escala **celsius**

Neste desafio, a tarefa é implementar uma função *converteTemperatura* para que ela retorne a temperatura convertida corretamente de uma *escalaOrigem* para uma *escalaDesejada*.

A função *converteTemperatura*:

- deve contemplar todas as conversões de temperatura indicadas acima;
- recebe um primeiro argumento: *temperatura*, representando a temperatura na escala de origem a ser convertida;
- recebe um segundo argumento: *escalaOrigem*, representando o nome da escala de origem;
- recebe um terceiro argumento: *escalaDesejada*, representando o nome da escala desejada;
- retorne um número decimal representando a *temperatura* convertida da escala de origem para a escala desejada

Sua implementação da função será testada por 5 casos de teste. Em cada caso de teste, uma arquivo de entrada será enviado para a função que você criará e a saída dada pela sua função será comparada com uma saída esperada. Para cada caso de teste que rodar corretamente você receberá 10 pontos! Isto é, basta implementar a função no espaço descrito pelo comentário "Escreva seu código aqui". Para auxiliar no entendimento, veja os exemplos abaixo:

## ► Formato dos arquivos de entrada para teste