

Prova 2

Faça um programa que faz conversões entre duas temperaturas (em ponto flutuante) em escalas diferentes. As três opções de escala são Celsius, Kelvin e Fahrenheit. O programa deverá ter uma interface gráfica básica em Java Swing onde o usuário digita a temperatura original, escolhe a escala dela, escolhe a escala da saída e o programa mostra automaticamente a temperatura na escala desejada. Os códigos do conversor e da interface gráfica deverão estar em pacotes diferentes. O programa deverá registrar todas conversões feitas e salvar em um arquivo usando o menu (Arquivo → Salvar). Você deverá cuidar com todas exceções relativas ao tipo dos dados passados no campo da temperatura (o programa não deverá parar a execução) se forem informados valores inconsistentes. O tratamento de exceções relativos ao uso de arquivos deverá usar a estrutura try-with-resources. Faça um teste unitário para cada par de escalas.

Pesos:

Identação: 0.5

Interface gráfica: 2

Uso de arquivos: 1.5

Conversor funcional: 2

Tratamento de exceções: 2

Testes: 2