

Problema D. Temperatura em Viçosa

Arquivo-fonte: `temp.c` ou `temp.cpp`

A UFV recebe diversos estrangeiros para cursar disciplinas de graduação e pós-graduação. Muitos estranham as constantes mudanças bruscas de clima e de temperatura na cidade. Saem de casa com temperatura de 25°C e de repente uma chuva muda a temperatura para 15°C. Pior ainda para os americanos, que nem entendem essas temperaturas em °C!

Faça um programa para converter temperaturas de °C (graus Celsius) para °F (graus Fahrenheit) e vice-versa. Para facilitar seu trabalho, damos a seguir a fórmula de conversão de °F para °C:

$$^{\circ}\text{C} = \frac{5}{9}(^{\circ}\text{F} - 32)$$

Entrada

A entrada é composta por um valor real T e um caractere E , sendo T a temperatura e E a escala utilizada, que pode ser 'F' para Fahrenheit ou 'C' para Celsius. Restrição: $-100 \leq T \leq 300$.

Saída

Seu programa deve gerar apenas uma linha na saída, contendo um valor real, com uma casa decimal, representando a temperatura convertida, seguida por um espaço e um caractere ('C' ou 'F') representando essa escala. Se a escala da entrada for Fahrenheit a temperatura na saída deve ser a correspondente em Celsius, e vice-versa.

Exemplos

Entrada	Saída
100 F	37.8 C

Entrada	Saída
100 C	212.0 F