

# 1 Conversão de temperatura (+)



(+)

Escreva um programa que imprima uma tabela de conversão de graus Fahrenheit para graus Celsius. Dado um valor de temperatura  $F$  medida na escala Fahrenheit, seu valor equivalente  $C$  na escala Celsius é dado pela seguinte equação:

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

## Entrada

A entrada conterá várias linhas. A primeira delas contém o número  $n$  de temperaturas em Fahrenheit a serem convertidas para Celsius. Cada uma das  $n$  linhas seguintes contém um valor real (**double**) com a medida de uma temperatura em graus Fahrenheit.

## Saída

O programa deve imprimir  $n$  linhas cada uma no seguinte formato  $x$  FAHRENHEIT EQUIVALE A  $y$  CELSIUS, onde  $x$  corresponde a um valor de temperatura em Fahrenheit e  $y$  corresponde ao valor equivalente em graus Celsius. Logo após a palavra CELSIUS em cada linha de saída deve ser impresso o caractere de quebra de linha. Os valores de  $x$  e  $y$  devem ser impressos com duas casas decimais.

## Exemplo

Entrada
3
8
60
-20
Saída
8.00 FAHRENHEIT EQUIVALE A -13.33 CELSIUS
60.00 FAHRENHEIT EQUIVALE A 15.56 CELSIUS
-20.00 FAHRENHEIT EQUIVALE A -28.89 CELSIUS