

Temperaturas

Extracted from:

Source file name:

Time limit: 3

Escriba un programa en Python que permita convertir temperaturas de grados Celsius a grados Fahrenheit y viceversa. Utilice la expresión:

$$C = (F - 32) * (5 / 9)$$

Input

La primera línea contendrá la letra F o la letra C, determinando la escala en la que se encuentran los valores de entrada. Adicionalmente, en la primera línea se encontrará el número de casos de entrada que su programa debe evaluar.

The input must be read from standard input.

Output

Para cada entrada, su programa debe retornar la temperatura en la escala que corresponda. La salida debe estar redondeada a dos decimales (Utilice el método round).

The output must be written to standard output.

Sample Input	Sample Output
C 5	33.8
1	109.76
43.2	73.4
23	212.0
100	30.2
-1	

Sample Input	Sample Output
F 2	176.67
350	537.83
1000.1	