Transformador de unidades

Se tiene un archivo en el cual cada línea tiene una temperatura con su respectiva unidad, separada por un espacio. Se desea generar el archivo "cambio_temperatura.txt"

Que, con el mismo formato contenga las temperaturas en Celsius. Genere un programa en Python que permita realizar este proceso

ARCHIVO DE ENTRADA	ARCHIVO DE SALIDA
100 K	-173. 0 C
200 F	93.0 C
300 R	-106.0 C
400 C	400.0 C