

Q3. Temperature Conversion (10 marks)

The equation to convert a temperature from Celsius to Fahrenheit is given by

$$T_{\text{Fahrenheit}} = \frac{9}{5} T_{\text{Celsius}} + 32$$

Convert a given temperature from Celsius to Fahrenheit, or from Fahrenheit to Celsius.

Write a program to

Input a string containing 1 real number and 1 alphabet. The number is to indicate the value of the temperature, and the alphabet can only be either “F” for Fahrenheit or “C” for Celsius.

Output the converted temperature followed by the unit after the conversion (either “C” or “F”).

Note:

The output value must be rounded to 1 decimal place and the decimal place must be displayed even if it is 0.

There should not be any space between the value and its unit.

试题 3. 温度转换 (10 分)

下列是用以转换摄氏温度至华氏温度的公式

$$\text{华氏温度} = \frac{9}{5} \text{摄氏温度} + 32$$

给定一个温度，若此温度为摄氏，转换为华氏；但若此温度为华氏，则转换为摄氏。

试写一程式以

输入 一个包含一个实数字跟着一个字符的字串。其中实数表示温度的值，而字符只能是“F”（表示温度为华氏）或“C”（表示温度为摄氏）。

输出 转换后的温度值及其单位，单位只能是“C”或“F”。

注意:

输出值必须近似至小数点后一位数，即使该数为 0，也必须显示。

此外，温度值及其单位之间不能有空格。

Example (例子)

Input (输入)	Output (输出)
90F	32.2C
35C	95.0F
32F	0.0C
-30.8C	-23.4F
-0.5F	-18.1C