

### **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** 转换后的温度值以及其单位，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，温度值以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