

IV.18 – Nhiệt độ Fahrenheit và Celsius

Phần lớn các quốc gia trên thế giới sử dụng thang nhiệt độ Celsius (ký hiệu $^{\circ}\text{C}$), nước sôi ở 100°C và đóng băng ở 0°C trong điều kiện áp suất bình thường.

Mỹ, Belize (Trung Mỹ), Cayman, Bahamas (Caribê) và Palau (Biển Phillipine) sử dụng thang nhiệt độ Fahrenheit (ký hiệu $^{\circ}\text{F}$).

Theo thang Fahrenheit nước đóng băng ở 32°F và sôi ở 212°F .



Gọi t_c là nhiệt độ theo thang Celsius và t_f là nhiệt độ tương ứng theo thang Fahrenheit, ta có:

$$t_c = \frac{5}{9} (t_f - 32)$$

$$t_f = \frac{9}{5} t_c + 32$$

Cho một xâu chứa số nguyên và kết thúc bằng ký tự chỉ thang nhiệt độ. Ký tự chỉ thang nhiệt độ là **c** hoặc **C** cho biết đó là nhiệt độ Celsius. Nếu ký tự chỉ thang nhiệt độ là **f** hoặc **F** cho biết đó là nhiệt độ Fahrenheit.

Hãy nhận dạng thang nhiệt độ và đưa ra nhiệt độ (F, C) tương ứng ở thang kia với độ chính xác 2 chữ số sau dấu chấm thập phân.

Dữ liệu: Nhập vào xâu **s**.

Kết quả: Đưa ra kết quả nhận được.

Ví dụ 1:

INPUT	OUTPUT
100c	212F

Ví dụ 2:

INPUT	OUTPUT
98.60F	37.00C