

온도 변환 프로그램을 개발한다. 섭씨 온도 입력이 들어오면, 화씨로 출력하고 화씨 온도 입력이 들어오면 섭씨로 출력한다. 변수명은 마음대로 선택하여 사용하라. 변환식은

섭씨(C) -> 화씨(F) 로 변환할 때 변환식은

$$F = \frac{9}{5}C + 32 \text{ 이고}$$

화씨(F) -> 섭씨(C) 로 변환할 때 변환식은

$$C = \frac{5}{9}(F - 32) \text{ 이다.}$$

입력의 형태는 만일 섭씨 온도로 입력이 되었을 경우,
36.5 C↵ 혹은 36.5 c↵ 등이고,
이에 상응하는 화씨 출력은
97.7 F↵ 이다.

만일 화씨 입력이
97.7 F↵ 혹은 97.7 f↵ 이면,
이에 상응하는 섭씨 출력은
36.5 C↵ 이다.

이 작업을 위하여 숫자 입력은 float 변수를 사용하고, 글자 입력은 char 변수를 사용하라. char 입력을 받은 후, if를 사용하여 C 문자 입력인지 F 문자 입력인지 확인하여, 적절한 변환식을 사용하여 온도값을 변환한 후 출력하면 된다.