Assignment #1-2(설명문서)

201420907 안우일

①:: #include란 말 그대로 ~을 포함하라는 뜻이다. 헤더파일이 저장되어 있는 곳이다.

⟨stdio.h⟩는 standard input&output의 의미이며, Visual studio이 기본적으로 제공해주는 헤더파일임.

따라서, #include 〈stdio.h〉는 〈stdio.h〉라는 헤더파일에 있는 내용을 프로그램을 짤 때 사용할 수 있게 해주는 것이다.

② : int main(void)에서 main은 함수의 이름이고, int는 함수의 출력값의 형태이며, void는 입력 값을 나타낸다. 따라서, 이 함수의 이름은 main이고 입력값은 없으며, 출력값은 int의 형태를 나타낸다.

C언어로 프로그램을 짤 때에는 꼭 이 main함수가 들어가야 하는 만큼 가장 중요한 함수라고 할수 있다.

- ③-(1), ③-(2): 함수의 몸체를 나타낸다. {}로 표현된다.
- ④: 화씨를 Fah로 섭씨를 Cel로 임의로 선언하고, 0으로 초기화 하였다.

자료형은 double로서 실수를 표현하는 자료형이다.(실수를 표현하는 자료형은 double과 float이다.)

- ⑤ : 사용자로부터 printf함수를 사용하여 화씨를 입력받도록 유도하는 문장을 출력한 것이다.
- ⑥ : scanf_s함수를 사용하여 Fah(화씨)의 값을 입력받는다. 이때, double형은 %lf를 사용하여 받아야한다. (int형은 %d)
- ①: 결과값을 출력하기 전에 사용자가 보기좋도록 여백을 출력하는 소스를 작성하였다.
- ⑧: 입력받은 화씨의 값을 섭씨로 바꾸는 공식을 사용하여 섭씨온도를 구하고 Cel이라는 double형 변수에 값을 넣는 내용이다. 이때 (5/9)를 (5.0)/(9.0)으로 입력해야 한다. 만약 (5/9)라고 입력하면 컴퓨터는 이 값을 0으로 받아들여 Cel에는 항상 0이라는 값이 저장되므로 이에 유의하도록 한다.
- ⑨ : 사용자로부터 입력받은 화씨의 값을 섭씨로 바꾼 값을 사용자에게 보여지도록 출력하는 코드이다. 이때, Cel(섭씨)의 값은 double형이므로 출력할 때 서식문자는 %f로서 표현한다.
- ⑩: 여기서 main함수를 종료시키겠다는 의미를 나타낸다