## Assignment #1 -1(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 : char란 문자형을 표현할 때 주로 사용되는 자료형이며 1byte의 크기를 가지고 있다.

cOne과 cTwo는 작성자가 임의로 선언한 scanf\_s함수를 사용하여 문자형을 받아들일 두 개의 변수이다.

- ⑤ : result는 cOne+cTwo의 값을 받아들일 변수로서 작성자가 임의로 선언한 값이며, cOne과 cTwo와 다르게 int형으로 선언한 이유는 혹시나 char는 1바이트의 자료형으로서 양수의 값은  $(2^7-1)=127$ 까지 밖에 표현을 하지 못하므로 표현할 수 있는 범위가 더 큰 int형으로 선언한 것이다.
- ⑥ : 헤더파일 stdio.h에 있는 printf라는 함수를 사용하여 사용자에게 보여질 입력을 요구하는 문장을 출력하였다. (printf라는 함수는 "" 안에 있는 내용을 출력한다.)
- ① : stdio.h에 있는 scanf\_s라는 함수를 사용하여 사용자에게 두 개의 문자를 입력받는다. (scanf\_s라는 함수는 %c는 char형을 받아들인다는 뜻이고, "%c",&(변수의이름)와 같은 형태를 취해야한다. 또한, scaf\_s함수가 char의 값을 받을때에는 뒤에 버퍼의 값을 입력해주어야한다. 따라서 &cOne,sizeof(cOne)의 형태로 소스를 작성하였다.)
- ⑧ : result라는 변수에 cOne+cTwo의 값을 넣는다.
- ⑨ : printf라는 함수를 이용하여 cOne+cTwo=result의 값을 숫자(정수)의 형태로 출력한다. %d와 같은 서식문자를 이용하여 코드에 적힌것과 같이 표현할 수 있다.
- ⑩ : 여기서 main함수를 종료시키겠다는 의미를 나타낸다.