4\_함수문제.

1. 섭씨 온도(C)를 화씨 온도(F)로 변환하는 함수를 이용하여, 섭씨온도를 입력 받아 화씨 온도를 알려주는 프로그램을 작성하시오. ( 이때, C = (5/9)(F-32) 이다. )

예) 입력: 10 , 출력: 50.0

2. 재귀 함수를 사용하여 다음을 출력하는 함수를 작성하시오.

3 call

2 call

1 call

단, 반복 문, static 사용하지 말 것. int call(int x);

3. 각 자릿수의 합을 구하는 프로그램을 작성

예제) 입력이 359 일 때,

17

int sum(int x);

4. 재귀 함수를 사용하여 10진수를 2진수, 8진수, 16진수로 변환시켜주는 프로그램을 작성하시오.

int my\_DecimaltoBinary(int x); // 10진수를 2진수로 변환

int my\_DecimaltoOctal(int x); // 10진수를 8진수로 변환

int my\_DecimaltoHexdecimal(int x); // 10진수를 16진수로 변환

예제1 ) 입력이 20 일 때

10100

24

14

예제2 ) 입력이 15 일 때

1111

17

F