180504 금요일 오전 수업 c언어 과제 / 정리

c언어는 메인으로 부터 시작함. 선언 하고 코드 진행.

사용자 정의 헤더 파일

다른 파일의 선언부를 만들 수 있음.

main.c -> 입력 출력 + -

함수의 선언들도 가져 와야 함.

header 파일들. 함수의 관리가 굉장히 편해짐.

#include "myheader.h"

int main(void)

{

int x = 10, y = 5;

int value;

value = SumTwo(x, y);

printf("두 수의 합: %d\n", value);

return 0;

}

int SumTwo(int a, int b)

{

int result;

result = a + b;

return result;

}

--------------------------------------------------

배열을 인자로 사용하는 함수

#include <stdio.h>

int SumArray(int Array[], int Size);

int main(void)

{

int a[] = { 10,5,15,25,7 };

int Sum;

Sum = SumArray(a, 5);

printf("배열 원소의 합 : %d\n", Sum);

return 0;

}

int SumArray(int Array[], int Size)

{

int result = 0, i;

for (i = 0; i < Size; i + +)

result += Array[i];

return result;

}

----------------------------------------------------

헤더

#include <stdio.h>

int SumTwo(int a, int b);

-------------------------------------------------------

문제1.

배열 입력 받기

함수의 인자값중 / size를 / 함수 내부에서 / 계산하는 / 방법 구현

--------------------------------------------------------

재귀함수

종료 조건 결정 반드시 해야 함.

끝내더라도 안끝난 함수까지 다 끝내야 됨.

-------------------------------------------------------

배열의 원소의 합을 출력하는 식.

문제1은 제가 하기에는 너무 어려워서 우선 쉬운 것부터 천천히 하겠습니다.

'배열 입력받기'와 'sizeof'는 다음주까지는 이해하도록 노력하겠습니다.

#include <stdio.h>

int main(void)

{

int i;

int num;

int sum = 0;

printf("배열의 원소의 합을 출력하면 \n");

scanf("%d", &num);

for (i = 1; i <= num; i++)

{

sum += i;

printf("%d+%d=%d\n", sum - i, i, sum);

}

return 0;

}