문제있으면 수정좀 ㅇㅅㅇ;

// 하고 쓰는말은 주석

c언어의 구조

1. 전처리 구문
2. 코드

c에서는 전처리 구문은 없어도 되나 main 함수는 꼭 있어야 된다.

함수는 입력과 출력이 있다

c언어에서 함수를 정의 하는 방법

함수이름(입력)

{

함수의 내용

return 출력값;

//출력값의 리턴타입(실수,정수,글자,문장 등등)을 정해야한다.

}

//(tab을 쓴이유는 가독성을 높이기 위해)

예제 1.

#include <stdio.h>

int main()

{

printf(“Hello world!”);

return 0;

}

주의 사항 : c언어는 대소문자를 구분하므로 꼭 확인할 것.

또한 문장의 끝에는 ; (세미콜론)을 사용해야 한다.

또한 printf등의 함수를 입력하기위해서는 표준입출력함수 <stdio.h>를 포함시켜야한다.

Main 함수도 리턴값을 가질수 있는데 딱히… 우린 쓸일이 없을 것 같다.

자료형의 형태

정수(integer) -> int

실수 ->float 와 double

문자(character) ->char

자료형의 용량

int =4byte =32bit

float = 4byte =32bit

double = 8byte = 64bit

실수의 표현 방법

가수와 지수를 사용하여 표현한다.

* 1. -> 0.2\*10^1 //^은 제곱을 나타냄

0.2는 가수 1은 지수

메모리를 두부분으로 나누어서 한부분은 가수부분을 한부분은 지수부분을 저장한다.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

메모리가 위의 표처럼 나누어져 있다고 있다. 한칸은 4byte의공간을 가지고 있다

컴퓨터를 사용할 때 저 공간에 원하는 값을 넣었다 뺐다 하는데 만약에 어디에다가 넣었는지를 모르면 원하는 값을 이용해서 사용할 수 없게 된다. 그렇기 때문에 집에 주소가 있는 것처럼 메모리에도 주소가 있는데 이를 숫자로 나타낸다. 예(0xffff)//0x는 16진수를 나타냄

이때 주소값을 외워서 쓰기에는 힘들기 때문에 변수를 선언한다. //변수에는 할당된 메모리의 주소값이 있다.

변수를 선언할때는

(원하는 변수명) (원하는 이름)//영어,숫자,\_ 를 이용한다.

의 꼴로 선언한다.