06.메소드로 코드 간추리기

6.1 메소드란?

-코드뭉치를 하나의 이름아래 묶은 것 ( 메소드, 함수, 프로시저, 서브루틴, 서브프로그램 다 비슷한말)

Class Calculator

{

Public static int~

}

메소드를 동작시키기 위해서는 호출해야한다.

매개변수를 넘김 -> (메소드) 매개변수를 가공! -> 결과출력

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

class Calculator

{

public static int Plus(int a, int b)

{ return a + b; }

public static int Minus(int a, int b)

{ return a - b; }

static void Main(string[] args)

{

int result = Calculator.Plus(3, 4);

Console.WriteLine(result);

result = Calculator.Minus(5,2);

Console.WriteLine(result);

}

}

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

6.2 return에 대하여

-점프문의 한 종류임

-프로그램의 흐름을 호출자에게로 돌려놓음.

-메소드의 어느 위치에서나 호출 가능

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

class MainApp

{

static int Fibonacci(int n)

{

if(n < 2)

return n;

else

return Fibonacci(n - 1) + Fibonacci(n - 2);

}

static void PrintProfile(string name, string phone)

{

if (name == "")

{

Console.WriteLine("이름을 입력해 주세요. : ");

return;

}

Console.WriteLine("Name:{0}, Phone:{1}", name, phone);

}

static void Main(string[] args)

{

Console.WriteLine("10번째 피보나치 수 : {0}",Fibonacci(10));

PrintProfile("", "123-4567");

PrintProfile("박소은", "456-7890");

}

}

6.3 매개변수에 대하여

-값에 의한 전달

6.4 참조에 의한 매개변수 전달

-매개변수로 직접 원본 변수의 값을 바꾸는 방법

-ref 키워드

6.5 메소드의 결과를 참조로 반환하기

-메소드 호출자가 반환 결과를 참조로 다룰 수 있다. Ref

1. Ref 한정자로 메소드 선언

2. Return문이 반환하는 변수에 ref키워드 사용

6.6 출력전용 매개변수

-두가지 이상의 결과가 필요한 메소드

-ref 키워드를 이용한 방법