

자바프로그램 구조

목적

Java 프로그램의 구조를 이해한다. C 프로그램과 비교를 통해 Java 프로그램의 특징을 비교한다.

실습

1. 다음의 프로그램을 작성한 후 컴파일하여 실행한다.

```
public class SumValues
{
    public static int sum(int n, int m)
    {
        return (n +m);
    }
    public static void main(String[] args)
    {
        int i =20;
        int s;

        s = sum (i,10);
        System.out.println("sum = " + s);
    }
}
```

2. 위의 프로그램에서 main() 메소드의 함수 호출을 다음과 같이 수정한 후 오류메시지를 확인한 후 메시지를 이해한다

```
s = sum (i,10.0);
```

3. 자료형 int 와 double 의 차이점을 이해한다. 교재 44 페이지를 참고한다.
4. 2번의 오류를 수정하고자 한다. 이를 위해 형변환(type casting)을 하여 프로그램을 수정한다.
5. 위의 프로그램에서 두 수를 곱을 구하는 메소드 multiply() 를 추가한다.
6. 프로그램에 추가되어진 multiply()를 호출하도록 함수 호출을 main() 메소드에 추가한다.
7. multiply() 호출 후에 결과값을 출력하도록 println() 을 main() 메소드에 추가한다.