■ 자바코드 작성법 ( 자바는 클래스 단위로 프로그램을 작성한다)

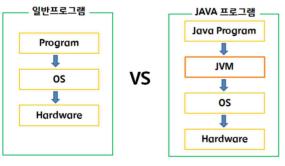
```
class 클래스명{

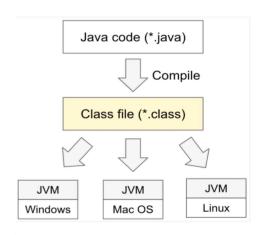
public static void main(String[] args) { //main 매서드는 실행을 위한 약속된 매서드( 함수 ) 의 이름
    // 문장은 ; 세미콜론으로 끝남
    // 위에서 부터 순차적으로 실행됨
    System.out.println(" hello java , I love java" );
}
```

- 코드작성시 주의사항 !! 모든 코드는 매서드안에 있어야 한다( main안에 있어야 한다. )
- 소스파일 Source: 특정언어로 작성된 코드
- 컴파일 Compile: 프로그래밍언어를 기계가 이해할 수 있는 언어로 변환하는 것 (번역)
- runtime : 프로그램이 실행 중일 때를 말함 , 컴파일된 소스 코드가 기계어로 변환되어 실행되는 동안의 시간을 의미함
- 클래스명과 동일한 이름으로 저장되어야함 ( Hello -> Hello.java ) 대소문자 주의

컴파일 방법 : javac 클래스명.java 실행방법 : java 클래스명

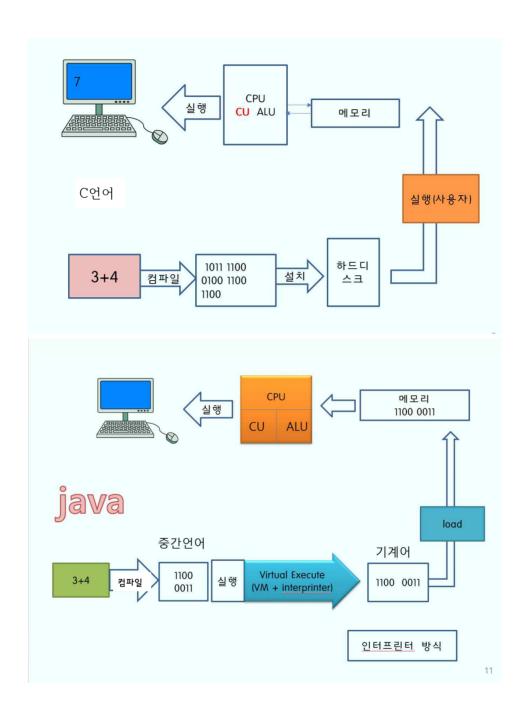
2006 1 1444 2 11-0





```
코드작성하기 (자바에서 모니터에 출력하기 위해서는 System.out.println( ) 제공함 !! )
1) hello java , I love java , I like oop
2) int a=3;
  int b=5;
  int c= a+b;
  System.out.println( c );
```

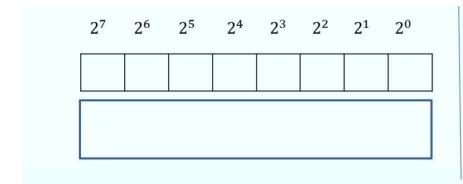
## ● 컴파일러 언어와 자바언어의 실행모습

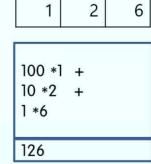


## ●숫자 표현 (컴퓨터는 바이너리 세상 !! O과 1 밖에 없어요 ) 그래서 2진수에 대해서 알아야 합니다

인간 (십진수) => O 1 2 3 4 5 6 7 8 9 9 15 125 100\*1 10\*2 1\*5 => 100 +20 +5 => 125

컴퓨터 (이진수 ) => 0 1 1001 (2) 1111 (2) 8\*1 4\*1 2\*1 1\*1 => 8+4+2+1 => 15





 $10^2 10^1 10^0$ 

1

## 이진수로 표현해 보기

125 :

19 :

24 :

7 :