**자바 프로그램 실행하기**

**1) 컴파일**

- 개발자가 작성한 .java 파일을

플레이어가 실행할 수 있는 포맷으로 변환한다.

변환하면 .class 파일이 생성된다.

- 컴파일을 실행하려면 컴파일을 해주는 프로그램을 사용해야 한다.

그 프로그램을 컴파일러라 부른다.

c:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_144\bin\javac.exe

- 컴파일 방법

명령창에서 다음과 같이 실행한다.

> "c:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_144\bin\javac.exe" Test01.java

파워셀에서는 다음과 같이 실행한다.

> & "c:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_144\bin\javac.exe" Test01.java

**2) 실행**

- 컴파일 된 .class 파일을 실행하려면 프로그램이 있어야 한다.

그 프로그래밍을 인터프리터 또는 JVM이라 부른다.

- 실행 방법

명령창에서 다음과 같이 실행한다.

> "c:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_144\bin\java.exe" Test01

파워셀에서는 다음과 같이 실행한다.

> & "c:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_144\bin\java.exe" Test01

- javac.exe와 java.exe을 실행하기 위해 긴 디렉토리 경로까지 적어야 한다.

이를 피하는 방법은 무엇일까?

- 운영체제의 PATH라는 환경변수에 javac.exe, java.exe가 들어 있는

디렉토리 경로를 미리 등록하라!

·JAVA\_HOME : C:\Program Files\Java\jdk-9

·path : C:\Program Files\Java\jdk-9\bin

**3) 실습 코드**

class Test01 {

public static void main(String[] args) {

System.out.println("Hello, world!");

}

}