2.

자바 소스파일의 확장자는. java이며, 파일명의 대소문자를 구분한다. 소스파일 작성 후 컴파일러(javac)는 컴파일 된 바이트 코드를. class 파일에 저장한다. 자바의 컴파일 과정은

- 1.개발자가 자바 소스코드(.java)를 작성합니다.
- 2. 자바 컴파일러가 자바 소스코드(.java)파일을 읽어 바이트코드(.class)코드로 컴파일 합니다.(java > class)
- 3. 컴파일된 바이트코드(.class)를 JVM의 클래스로더(Class Loader)에게 전달합니다.
- 4. 클래스 로더는 동적로딩(Dynamic Loading)을 통해 필요한 클래스들을 로딩 및 링크하여 런타임 데이터 영역(Runtime Data Area), 즉 JVM의 메모리에 올린다.
- 5. 실행엔진(Execution Engine)은 JVM 메모리에 올라온 바이트 코드들을 명령어 단위로 하나씩 가져와서 실행합니다. 이 때 실행 엔진은 두 가지 방식으로 변경한다.