

# 알고리즘 과제를 위한 최신 Java 환경 구축 Manual

\* 채점에 사용하는 JDK 는 Oracle JDK 로 정식 명칭은 다음과 같습니다.  
수강생 여러분들의 컴퓨터도 **반드시** 동일한 환경으로 맞춰주셔야 합니다.

- Java SE Development Kit 8u181
- Java Version : **1.8.0\_181**

## 1. Download and Installation

Java 를 사용하기 위해 JDK 를 설치합니다. **스트레스 받지 않고** 채점 서버와 동일한 최신 자바 환경을 구축하는 최고의 방법은 기존에 깔려있던 자바를 모두 제거하고 아래 링크를 통해 다시 설치하는 방법입니다.

For Windows, Mac, Linux(RPM)

<https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

For Ubuntu(Debian)

```
>> sudo add-apt-repository ppa:webupd8team/java  
>> sudo apt-get update  
>> sudo apt-get install oracle-java8-installer
```

## 2. Version Check (필수)

```
>> java version "1.8.0_181"
```

만일 자바가 이미 설치되어 있는 경우에는 새로 설치한 자바 버전을 기본으로 적용해 주셔야 합니다. 만일 채점 환경과 다른 버전의 자바로 과제를 진행하시면 채점 시 동작하지 않을 수 있습니다. 이 경우 감점 사항이 됩니다. 과제 별로 매번 10% 정도의 학생이 버전 문제 때문에 감점을 당하고, 이런 문제를 겪을 경우 손이 많이 가기 때문에 꼭 시작하기 전에 지켜주시기 바랍니다.

## Windows

### Windows 10

**Windows** 시작 단추를 누릅니다.

**Java** 폴더가 보일 때까지 나열된 애플리케이션과 프로그램을 스크롤합니다.

**Java** 폴더를 누르고 **Java 정보**를 눌러 Java 버전을 확인합니다.

### Windows 8

왼쪽 맨 아래에서 화면을 마우스 오른쪽 단추로 누르고 팝업 메뉴에서 **제어판**을 선택합니다.

제어판이 나타나면 **프로그램**을 선택합니다.

**프로그램 및 기능**을 누릅니다.

설치된 Java 버전이 나열됩니다.

- **빌드 1.8.0\_181-b13 확인**

## Mac and Linux

```
>> java -version
```

- java version "1.8.0\_181"
- Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0\_181-b13)
- Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.181-b13, mixed mode)

## 3. 자바 편집기

만일 IDE 를 고르지 못하셨다면 대표적으로 많이 쓰이는 ‘IntelliJ’ 사용을 추천드립니다. 혹은 ‘Eclipse’를 쓰셔도 됩니다. ‘IntelliJ’는 대다수의 프로그램이 유료지만 Community 버전은 무료이고, 학생은 무료로 쓸 수 있는 정책이 있습니다. **마지막으로, IDE 내에서도 사용되는 자바의 컴파일러 버전을 꼭 확인해 주시기 바랍니다.**