

절차지향언어

:절차 위주, 순차적으로 처리

c언어

장점: 처리속도 빠름

단점: 비효율적 유지보수 어려움

객체지향언어

프로그램을 다수의 객체로 만들고 서로 상호작용 할 수 있도록

자바, C++, 파이썬

장점: 재사용성, 생산성 증가

단점: 느림, 난이도 어려움

자바 프로그래밍 구조

소스파일 - 클래스 - 메서드 - 실행문

소스파일 .java

public class 이름과 같아야 함

{ } 블록 형태

클래스

프로그램을 개발하는 단위, 적어도 하나의 클래스가 있어야한다

메서드

수행할 작업을 나열한 코드의 모임

자바 어플리케이션은 main으로 실행

실행문

작업을 지시하는 변수 선언, 값 저장, 메서드 호출 등을 실행하기 위해 적는 코드

모든 코드는 ; 으로 마무리

주석문

프로그램에 덧붙이는 설명

프로그램 실행에 관여X

행 주석 //

범위 주석 /* */

문서 주석 /** */ (자바의 문서를 만들 때 사용)

변수

변하는 값을 저장할 수 있는 공간

int a; //변수 선언

a = 10; //변수에 정수 할당

혹은

`int a = 10;` //변수 선언 및 할당
변수 이름은 알아볼 수 있게 작성

상수

변하지 않는 값을 가지는 수

자료형

변수를 선언할 때 변수명 앞에 붙는 것이 바로 변수의 데이터타입. 값과 값을 다룰 수 있는 연산의 집합

정수형

(int, byte, short, long)

실수형

(double, float)

문자형

(char)

논리형

(boolean)