Assignment 1

1. **이름:**

* 절차형 언어와 객체지향 언어에 대하여 각각 조사하고, 그 차이점과 장단점을 기술하시오.

-

절차형 언어는 순서를 명확한 계산법으로서 쉽게 표현할 수 있는 문제 지향 언어로써,

컴퓨터가 처리하는 과정에서 그 순서를 명확하게 기술함으로써 처리를 쉽게 실행하는

프로그래밍 언어이다. 대표적으로 C언어가 있다.

절차형 언어는 구조 자체가 컴퓨터의 처리구조와 유사하여 실행 속도가 빠르다는 장점이 있다.

그러나 모든 구성 요소가 유기적으로 연결되어 있어, 문제를 해결하려면 일부분이 아닌

시스템 전체를 수리해야 한다는 단점이 있다.

객체지향 언어는 프로그램을 다수의 객체로 만들고, 이들끼리 서로 상호작용하도록 만드는

프로그래밍 언어이다. 대표적으로 파이썬, Java, C++ 등이 있다. 객체지향 언어는 상속이

가능하기 때문에 코드를 재사용할 수 있어 편리하고, 독립된 개체로 이루어져 있기 때문에

생산적으로 작업할 수 있고, 유지 및 보수가 용이하다. 그러나 개발 과정에서 모든 객체의

역할과 기능에 대한 이해를 필요로 하기 때문에 프로그래밍에 많은 시간이 소요되고,

처리 속도 역시 절차형 언어보다 느리다는 단점이 있다.