프로그래밍 언어 활용

1. **구조적 프로그래밍 언어 활용하기**

1 - 1 구조적 프로그래밍 설계

1. 구조적 프로그래밍 설계 구조 및 절차

1. 구조적 프로그래밍 설계 구조

**(1) 순차구조**

프로그램 코드가 위에서 아래로 일직선으로만 실행되는 구조로 실행을 위하여 작은 단위로

나눈 후 순서대로 진행되는 구조이다.

**(2) 선택구조**

선택구조는 분기형 구조로서, 주어진 조건 만족 여부에 따라 처리 대상과 순서를 전달하는 구조이다.

어떤 것을 선택하느냐에 따라 실행 순서가 달라지며 조건문 (if, if-else)를 이용하여 실행한다.

특정 조건이 들어와 참이냐 거짓이냐에 따라 처리가 분기되는 구조이다.

**(3) 반복구조**

반복형 구조로 조건이 만족할 때까지 동작을 반복하는 구조이다. 반복문(while, for)을 사용하여

실행한다. 참인 조건이 될 때까지 진행되는 구조이다.

1. - 2 구조적 프로그래밍 언어 활용
   1. 구조적 프로그래밍 언어 개요
   2. **절차식 언어**

구조적 프로그래밍은 프로그램이 실행될 때 위에서 아래로 순서대로 실행되는 방식의 프로그램이다.

구조적 프로그래밍의 이전의 프로그래밍에서는 Goto문을 사용함으로써 진행 방향이 일괄적이지

않았던 단점을 개선한 언어이다.

* 1. **명령어 언어**

프로그램은 순차적으로 실행되면서 필요한 함수를 호출하거나, 실행을 시킬 수 있는데 명령어들을

이용하여 진행되어 진다. 명령은 메인에서 서브프로그램으로 전달되는데 하향식 방식을 이용한다.

* 1. **함수중심 언어**

구조화를 시켜가면서 독립적인 행위를 할 수 있는 작은 단위로 나뉘는데, 이때 함 수를 이용하여

구성하게 된다. 이런 함수는 서브프로그램이 될 수 있다

* 1. 구조적 프로그래밍 유형
     1. **c언어 2. 파스칼(Pascal) 3.에이다(Ada)**