2주차 예비보고서

전공: 컴퓨터공학과 학년: 4학년 학번: 20181688 이름: 조태연

**1.**

**c/c++ 프로그램의 컴파일 과정은 Preprocessing->Compiling->Assembling->Linking 4단계를 거치게 된다.**

**원래는 UNIX의 gcc가 Compling 과정까지만 담당하지만 UNIX의 assembler인 as와 linker인 ld를 호출함으로써 모든 과정을 담당한다고 할 수 있다.**

**Preprocessing) #으로 시작하는 헤더파일과 매크로들을 처리해주는 과정이다.**

**Compiling)C/C++ 코드를 어셈블리어로 변환해주는 과정으로 .s파일을 만든다.**

**Gcc의 옵션인 -s옵션을 사용해서 이 단계까지 가능하다.**

**Assembling).s파일을 처리하여 .o파일인 오브젝트 파일을 만든다.**

**Gcc의 옵션인 -c옵션을 사용해서 이 단계까지 가능하다.**

**Linking)오브젝트 파일을 읽어들여 실행파일(기본은 a.out인데 -o name옵션으로이름 별도로 지정가능)을 만든다.**