**실습 1**

**학과: 학번: 이름:**

|  |
| --- |
| 1. 과제는 pdf로 변환하여 제출(과제 문서 첫 줄에 학과/학번/이름 포함) 2. 과제는 순서대로 작성하며, 문제와 설명을 모두 포함 (형식이 맞지 않으면 감점) 3. 프로그램을 작성하는 문제는 1) 소스코드, 2) 실행 결과, 3) 동작 설명이 필요하며, 모두 text로 붙여넣기로 포함 (소스코드와 실행 결과는 그림으로 포함 금지) – 참고) Windows console (command prompt)에서는 영역을 선택하고 [Enter] 키로 text copy를 수행할 수 있음 4. 코드를 수정하는 문제도 1) 수정된 코드, 2) 실행 결과, 3) 동작 설명이 필요함 5. ChatGPT 등의 인공지능을 활용할 수 있으나, 인공지능으로 생성된 결과물을 수정하지 않고 (또는 약간의 수정으로) 제출하면 0점 처리할 수 있음 6. 문의 사항은 이메일(nize@khu.ac.kr) 이용 |

1. 기계어(machine language), 어셈블리어(assembly language), 컴파일러 고급 언어(compiler high-level language)와 인터프리터 고급 언어(interpreter high-level language)에 대해서 자세히 설명하라.

|  |
| --- |
|  |

1. 컴파일러(compiler)와 링커(linker)에 대해 자세히 설명하라.

|  |
| --- |
|  |

1. C++ 프로그램에서 main 함수의 구성과 동작(시작과 종료)에 대해 자세히 설명하라.

|  |
| --- |
|  |

1. C++ 프로그램에서 전처리문(preprocessing directive)의 작성과 동작에 대해 자세히 설명하라.

|  |
| --- |
|  |

1. 화면에 "C++ Programming"을 출력하는 프로그램을 작성하고, 아래의 내용을 모두 포함하라.
   1. 소스 코드의 내용 및 설명
   2. 실행 결과
   3. 사용하는 OS는?
   4. 사용하는 IDE는?
   5. 프로젝트 파일과 소스 파일의 이름 및 경로는?
   6. 목적 파일과 실행 파일의 이름과 경로는? (Xcode는 [Product]-[Show Build Folder in Finder] 메뉴에서 확인되는 2개의 폴더에서 확인)

|  |
| --- |
|  |

1. 아래 C++ 코드의 문제점을 설명하라. (컴파일해서 "Programming"이 화면에 출력되도록 수정)

int main() {

std::cout << "Programming".

}

|  |
| --- |
|  |