

LAB 0: Basic Exercise(기초 연습)

- program에 “이름, 학번, 프로그램ID(ex. Lab0) 표기할것.

- 기본 파일 IO 참조 자료

입력: 임의의 데이터 파일(텍스트로 3-4줄)

예) 1. testing file IO line1

2. testing file IO line2

3. testing file IO line3

출력:

1) 데이터 파일 출력,

this is beginning of output file

This is End of Output File

2) 화면출력

1. testing file IO line1

2. testing file IO line2

3. testing file IO line3

- LAB 0 FILE IO 연습은 다음주 수업전 까지 각자 집에서 연습해보면 됩니다. (제출 및 성적과는 무관함)

● C++ file IO 연습코드

```
/////////////////////////////////////////////////////////////////
// Lab0:   File IO Exercise
// Name:    Hong Gil Dong
// ID:      20190000
// Program Description: Exercising File IO
// Algorithm:  read one line from data file & and print
//             store information into output file
// Variable:  buffer[]:  storing data from data file
//            line :      read one line as a string
//            .....
/////////////////////////////////////////////////////////////////
#include <iostream>   // file IO
#include <fstream>    // output
#include <string>      //string library
using namespace std;

int main()  {
    ifstream inFile("input.txt");
    ofstream outFile("output.txt");
    char buffer[80];    string line;

// input Stream이 열렸는지 확인
    if (!inFile.is_open())  {
        cerr << "error : input.txt를 열 수 없습니다. " << endl;
        return 1;
    }

// output Stream이 열렸는지 확인
    if (!outFile.is_open())
        {cerr << "error : output.txt를 열 수 없습니다. "
          << endl;   return 1;}
}
```

```

if (outFile.is_open()) {
    outFile << "this is beginning of output file ";
    } // 파일에 출력

//input Stream이 EOF에 도달할 때 까지
    while (inFile.getline(buffer, 80)) { // input Stream에서
문자열 입력
        cout << buffer <<endl;    // 화면에 출력
    }

//output Stream에 쓰기// 파일에 출력
    outFile << "This is End of Output File" << endl;

//파일을 열었을 경우 반드시 닫아 주어야 저장된다.
    inFile.close();
    outFile.close();
    cout << "end of fileIO  " <<endl<<endl;    //화면 출력

    return 0;

} //end of main

////////////////////////////////////

```