



# 시스템 S/W 실습7



---

학번 : 2016110056

학과 : 불교학부

이름 : 박승원

날짜 : 2016년 11월 9일

---



2. 다음에 주어진 파일 입출력 프로그램을 참고하여 SIC srcfile을 assemble 할 때 출력되는 OBJFILE을 읽어서 각 줄의 TAG(첫 글자)가 'T'인 줄을 TAG, ADDR, LENGTH, CODES로 분리하고, 분리된 것 중에서 CODES에 해당하는 내용을 메모리 내부표현(internal representation)으로 변화(Code conversion)하고, 문자코드로 표현된 CODES와 코드변환된 InCodes(각 문자를 변환하여 10진법 표기 값)을 출력하는 프로그램을 구현하고 실습하시오.

Listing 1: 실행 파일의 소스

```
#include<iostream>
#include<iomanip>
#include<fstream>
#include<sstream>
using namespace std;

int main(int argc, char** v)
{
    ifstream f(v[1]);
    char c;
    while(f >> c) {
        string s;
        if(c == 'T') {
            cout << "TAG:" << c;
            f >> setw(6) >> s;
            cout << ", ADDR:" << s;
            f >> setw(2) >> s;
            cout << ", LEN:" << s << endl;
            char ch[stoi(s, nullptr, 16)];
            for(int i=0; i<stoi(s, nullptr, 16); i++) f >> ch[i];
            cout << "CODE:";
            for(auto& a : ch) cout << a;
            cout << "\nHCODE:";
            for(auto& a : ch) {
                if(a >= 'A') cout << a - 55 << ',';
                else cout << a - '0' << ',';
            }
            cout << endl;
        }
    }
}
```

### Listing 2: 임의의 srcfile

[illegible]

