

## 시스템 S/W 실습6

학번: 2016110056

학과: 불교학부

이름: 박승원

날짜: 2016년 11월 2일



1. 다음에 주어진 file 입출력을 위한 예제 프로그램을 참고하여 SIC srcfile을 assemble할 때 출력되는 OBJ-FILE을 입력해서 각 줄을 다음 중 한가지로 분리하여 tmpfile에 TAG, PROGNAME, ADDR, SIZE, CODES 등을 출력하는 프로그램을 작성하고 실습하시오. C Program compile 명령은 다음과 같다.

```
단, 입력파일 srcfile과 OBJFILE은 각자 준비하며, OBJFILE의 내용은 다음중 한가지의 형식으로 되어있다. $g++ -o test5 test5.c $./test6 srcfile >intfile
OBJFILE 형식: TAG, PROGNAME, ADDR1, ADDR2
(Col.1: 'H', Col.27: program name, Col.8-13:ADDR1, Col.14-19:ADDR2)
TAG,ADDR,LENGTH,CODES
(Col.1: 'T', Col.2-7:ADDR, Col.8-9:LENGTH,Col.10-60:CODES)
TAG,ADDR,OTHERS
(Col.1: 'M' 혹은 'E', Col.2-7:ADDR, Col.8-9:LENGTH, Col.10-60:OTHERS)
srcfile
htest 001000000018
```

## test6.cc

e001000

t001000090010060c1009000005

```
#include < sstream >
#include < string >
#include < fstream >
#include < iostream >
#include < iomanip >
using namespace std;
int main(int c, char** v)
{
    ifstream f(v[1]);
    char ch, TAG;
    string addr1, addr2, len;
    string s;
    f >> TAG >> s >> setw(6) >> addr1 >> setw(6) >> addr2;
    cout << "TAG : " << TAG << endl;
    cout << "PROGNAME:" << s << endl;
    cout << "ADDR1:" << setw(6) << setfill('0') << hex << stoi(addr1, nullptr, 16) <<
       endl:
    cout << "ADDR2 : " << setw(6) << setfill('0') << hex << stoi(addr2, nullptr, 16) <<
       endl << endl;
```

```
do {
    f >> TAG >> setw(6) >> addr1 >> setw(2) >> hex >> len >> s;
    cout << "TAG : " << TAG << endl;
    cout << "ADDR : " << setw(6) << setfill('0') << hex << stoi(addr1, nullptr, 16)
        < endl;
    cout << "LENGTH : " << len << endl;
    cout << "CODES : " << s << endl << endl;
} while(TAG == 't');

f >> TAG >> s;
cout << "TAG : " << TAG << endl;
cout << "OTHERS : " << s << endl;
}</pre>
```



소감 파일을 stdout으로 출력했다. 실행 코맨드를 test6 inobj.txt >out 으로 파이프를 이용하여 쉽게 파일로 보낼 수 있다.