HW1 구조체와 파일 입출력 포인터

```
FILE *fp;
fp = fopen("./inputl.txt", "r"); //open file for reading
- 파일 포인터 선언 후 파일 경로 지정

studentT *list = (studentT *)malloc(sizeof(studentT) * num);
for(int i = 0; i < num; i++){
    list[i].name = (char *)malloc(30 * sizeof(char));
}
- 구조체 및 멤버 변수 포인터 동적 할당

for(int i = 0; i < num; i++){
    fscanf(fp, "%s %d %d %d \n", (list[i].name), &(list[i].literature), &(list[i].math),
    &(list[i].science));
}
- input 파일 내용을 구조체 배열(포인터)에 저장
```

자료구조론 1

```
FILE *fw = fopen("output.txt", "w"); //open file for output
fprintf(fw, " Name Literature Math Science
                                                                                                                                                                                                                                           Ave. \n'');
for(int i = 0; i < num; i++){
                                          fprintf(fp, " %.5s%8d
                                                                                                                                                                   %d
                                                                                                                                                                                                         %d
                                                                                                                                                                                                                                               ^{0}/_{0}.2f \n", (list[i].name),
                                          list[i].literature, list[i].math, list[i].science, (list[i].literature + list[i].math + list[i].math, list[i].science, (list[i].literature + list[i].science, (list[i].literature + list[i].science, (list[i].literature + list[i].science, (list[i].literature + list[i].science, (list[i].literature 
                                          list[i].science) / 3.0);
 }
- output 파일 포인터 경로 지정 및 프린트
fclose(fw);
- output 파일 종료
     Name Literature Math Science
                                                                                                                                                                                        Ave.
      Sarah
                                                 96
                                                                                   90
                                                                                                                    80
                                                                                                                                                       88.67
     Minsu
                                                                                     70
                                                   55
                                                                                                                       76
                                                                                                                                                         67.00
     Nara
                                             88
                                                                               70
                                                                                                                 96
                                                                                                                                                  84.67
                                        79.67
                                                                               76.67
                                                                                                                      84.00
    Ave.
                                                                                                                                                             80.11
- 실행 결과 output.txt 파일
```

자료구조론 2