

COMP204-004 기초프로그래밍실습

Homework #2

(제출 양식 : 학번_이름_HW2.zip)

2021. 5. 25.

문제 1

성적 자료가 저장되어 있는 파일로부터 다음 조건이 만족하도록 학생의 성적을 산출하여 새로운 파일과 표준출력으로 출력하는 프로그램을 작성하시오.

- 각 점수의 만점은 (중간, 기말, 과제1, 과제2)는 각각 100이며, 출석은 10점이다.
- 각각의 점수는 중간(30%), 기말(40%), 과제(20%), 출석(10%)의 가중치를 갖는다.
- 성적은 100점 만점으로 95점 이상은 A+, 90이상은 A0, 85이상은 B+, 80이상은 B0, 75이상은 C+, 70이상은 C0, 65이상은 D+, 60이상은 D0, 그리고 60 미만은 F로 한다.
- 성적 출력은 중간(30%), 기말(40%), 과제(20%), 출석(10%)의 가중치 점수와 이들의 총합, 그리고 학점을 다음 자료와 함께 출력하도록 한다. 또한 이 자료를 새로운 파일로 저장한다.

예제

input.txt

output.txt

1 20001474 박소영 90 46 20 20 6	1 20001474 박소영 90 46 20 20 6
2 20001756 장정아 83 56 30 30 10	27.0 18.4 2.0 2.0 6 55.4 F
3 20011544 김성일 77 34 25 25 10	2 20001756 장정아 83 56 30 30 10
4 20020967 홍송희 64 45 24 24 10	24.9 22.4 3.0 3.0 10 63.3 D0
5 20020975 한진영 22 89 30 30 10	3 20011544 김성일 77 34 25 25 10
	23.1 13.6 2.5 2.5 10 51.7 F
	4 20020967 홍송희 64 45 24 24 10
	19.2 18.0 2.4 2.4 10 52.0 F
	5 20020975 한진영 22 89 30 30 10
	6.6 35.6 3.0 3.0 10 58.2 F

화면 출력

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
1 20001474 박소영 90 46 20 20 6
27.0 18.4 2.0 2.0 6 55.4 F
2 20001756 장정아 83 56 30 30 10
24.9 22.4 3.0 3.0 10 63.3 D0
3 20011544 김성일 77 34 25 25 10
23.1 13.6 2.5 2.5 10 51.7 F
4 20020967 홍송희 64 45 24 24 10
19.2 18.0 2.4 2.4 10 52.0 F
5 20020975 한진영 22 89 30 30 10
6.6 35.6 3.0 3.0 10 58.2 F
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

문제 2

다음 내용을 참고로 구조체 person을 정의하고, 구조체 배열에 사람 3명을 아래와 같은 값으로 초기화 한 후, 구조체 배열의 값을 이진파일 data.bin 에 저장하는 프로그램을 작성하시오.

```
struct person
{
    char name[20];
    char tell[20];
    char address[80];
};
```

* 초기화 값

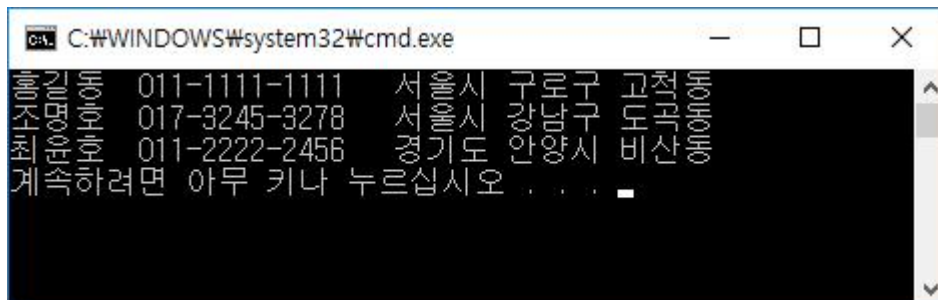
홍길동	011-1111-1111	서울시	구로구	고척동
조명호	017-3245-3278	서울시	강남구	도곡동
최윤희	011-2222-2456	경기도	안양시	비산동

문제 3

문제2에서 저장한 data.bin 파일을 person 구조체 배열에 읽어와 표준출력으로 출력하는 프로그램을 작성하시오.

```
struct person
{
    char name[20];
    char tell[20];
    char address[80];
};
```

예제



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
홍길동 011-1111-1111 서울시 구로구 고척동
조명호 017-3245-3278 서울시 강남구 도곡동
최윤호 011-2222-2456 경기도 안양시 비산동
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```