

```
1 #include<stdio.h>
2 void input(char _name[][30], int _score[][3]); //데이터 입력
3 void output(char _name[][30], int _score[][3]); //데이터 출력
4 int sum(int, int, int); //총점
5 float aver(int); //평균
6
7 int main(void)
8 {
9     char name[4][30]; //4명의 이름
10    int score[4][3]; //4명의 3과목의 점수
11
12    input(name, score); //입력
13    output(name, score); //출력
14
15    return 0;
16
17 void input(char _name[][30], int _score[][3]) //2차원 배열을 매개변수로 쓸 땐 배열의 가로만 크기 지정
18 {
19     for (int i = 0; i < 4; ++i)
20     {
21         printf("학생%d 이름: ", i+1);
22         scanf_s("%s", &_name[i], 29);
23         printf("알고리즘: "); //전공1
24         scanf_s("%d", &_score[i][0]);
25         printf("운영체제: "); //전공2
26         scanf_s("%d", &_score[i][1]);
27         printf("게임수학: "); //전공3
28         scanf_s("%d", &_score[i][2]);
29     }
30
31 void output(char _name[][30], int _score[][3])
32 {
33     printf("성명   알고리즘   운영체제   게임수학   총점       평균\n");
34
35     for (int i = 0; i < 4; ++i)
36     {
37         printf("%s   ", _name[i]); //이름
38         for (int j = 0; j < 3; ++j)
39             printf("%d   ", _score[i][j]); //전공 3과목 출력
40         printf("%d   ", sum(_score[i][0], _score[i][1], _score[i][2])); //총점
41         printf("%f\n", aver(sum(_score[i][0], _score[i][1], _score[i][2]))); //평균의 소숫점 이하 출력x
42     }
43
44 int sum(int fir, int sec, int thi)
45 {
46     return fir + sec + thi;
47 }
48 float aver(int _sum)
49 {
50     return (float)_sum / 3;
51 }
52 }
```

Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔

```
학생1 이름: 윤은지
알고리즘: 98
운영체제: 99
게임수학: 87
학생2 이름: 이도운
알고리즘: 88
운영체제: 74
게임수학: 41
학생3 이름: 홍명진
알고리즘: 69
운영체제: 37
게임수학: 84
학생4 이름: 조성원
알고리즘: 21
운영체제: 15
게임수학: 65
성명   알고리즘   운영체제   게임수학   총점       평균
윤은지   98       99       87       284       95
이도운   88       74       41       203       68
홍명진   69       37       84       190       63
조성원   21       15       65       101       34

C:\Users\윤은지\OneDrive - 한국산업기술평화연구회\바탕 화면\21-2\프론트 과제\Debug\7.exe(프로세스 28656개)이(가) 종료되었습니다(코드: 0개).
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
```