

ex8.c - icampus 제출 (당일 이후 제출시 50% 감점)

주어진 소스파일 (main.c) 을 이용하여 4x4 인 2 차원 배열에 네 명의 학생의 국어, 영어, 수학, 도덕 각각의 시험 성적 (만점은 10 점으로 가정)을 입력을 받는 함수와 각 학생의 총점을 출력하는 함수, 각 과목별로 평균 (소수점은 버리고 정수로 출력)을 출력하는 함수를 작성한 후에 마지막으로 main.c 에 선언되어 있는 함수포인터를 이용하여 순서대로 앞서 세 함수가 호출될 수 있도록 지정해주는 함수(set_func)를 작성하시오 (함수는 ex8.c 파일에 따로 작성하고, main.c 는 절대 수정하지 않도록 한다.) 단, set_func 함수에 0 을 넘겨주는 경우에는 함수포인터에 입력 받는 함수가 대입되도록 하고, 1 을 넘겨주는 경우에는 총점을 출력하는 함수, 2 를 넘겨주는 경우에는 평균을 출력하는 함수가 대입되도록 한다.

	국어	영어	수학	도덕	학생총점
철희	8	9	6	5	28
철수	6	8	10	9	33
영희	8	5	6	9	28
영수	8	10	7	10	35
과목평균	7	8	7	8	

두 개의 파일을 함께 컴파일 하기 위해서는 다음 명령어를 사용하도록 한다.

```
gcc -O2 main.c ex8.c -o ex8
```

입력 형식

네 줄에 걸쳐 각 줄마다 공백을 사이에 두고 네 과목의 성적(N)이 입력된다. ($0 \leq N \leq 10$)

출력 형식

첫 번째 줄에는 각 학생 별 총점이 하나의 공백을 사이에 두고 출력된다. 다음 줄에는 소수점 이하를 버린 각 과목의 평균이 하나의 공백을 사이에 두고 출력된다.

입력과 출력의 예

입력

```
8 9 6 5
6 8 10 9
8 5 6 9
8 10 7 10
```

출력

```
28 33 28 35
7 8 7 8
```