

1. 분수 정보를 나타내는 구조체 fraction는 정수형의 분자(numerator)와 분모(denominator) 정보를 갖는다. 구조체 fraction을 정의하고, 2개의 분수를 선언하고 적당한 값을 입력하여 (scanf로 입력받을 필요 없음) 분수 형식으로 출력하시오. (ex. 4/7) 또한 두 분수의 곱을 출력하는 프로그램도 함께 작성하시오.

$$a = 4/5$$

$$b = 3/7$$

$$c = a * b = 12/35$$

2. 각 학생의 이름, 학번, 평균평점, 학과, 진로를 가지고 있는 구조체 student를 정의하고, 학생 5명을 선언하여 적당한 값을 입력하여 (scanf로 입력받을 필요 없음) 표 형식으로 출력하는 프로그램을 작성하시오.