

Сумма дробей

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Даны 4 натуральных числа: a , b , c и d . Известно, что

$$p = \frac{a}{b}$$

и

$$q = \frac{c}{d}$$

. Требуется вывести числитель и знаменатель дроби x .

$$x = p + q$$

.

Формат входных данных

Вводятся 4 натуральных числа: a , b , c и d . Каждое на отдельной строке.

Формат выходных данных

Выведите 2 натуральных числа: числитель и знаменатель дроби x . Каждое на отдельной строке.

Примеры:

Ввод	Вывод
3	57
5	20
9	
4	
1	5
2	4
3	
4	

Замечание

Выводимый числитель и знаменатель должны быть взаимнопросты.