

2001. Математики и ягоды

Ограничение времени: 0.5 секунды

Ограничение памяти: 64 МБ

Шли как-то два математика по лесу и собирали ягоды. Час шли, два шли, а потом вдруг остановились и решили ягодами помериться. Достали они весы (какой же математик пойдет в лес без весов?) и взвесили свои корзины с собранным урожаем, а потом записали полученные числа a_1 и b_1 на листочек. После этого второй математик пересыпал все ягоды в корзину к первому (полностью опустошив свою корзину), и они снова взвесили свои корзины, получив числа a_2 и b_2 соответственно. Наконец, первый математик пересыпал все ягоды в корзину ко второму (полностью опустошив свою корзину); после взвешивания они получили числа a_3 и b_3 соответственно. Этих данных оказалось достаточно для определения победителя, и довольные математики пошли дальше. Вам же предстоит вычислить массу ягод в корзине каждого из математиков до совершения всех пересыпаний.

Исходные данные

Входные данные состоят из трёх строк. В i -й строке ($1 \leq i \leq 3$) записаны целые числа a_i и b_i ($0 \leq a_i, b_i \leq 10\,000$).

Результат

В единственной строке выведите пару целых чисел через пробел — сколько ягод собрали, соответственно, первый и второй математик.

Пример

исходные данные	результат
1 2 2 1 0 3	1 1

Автор задачи: Олег Меркурьев (подготовка — Кирилл Девяткин)

Источник задачи: Уральская региональная командная олимпиада по программированию 2013