

Золотой песок

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 16 мегабайт

Сотрудники завода по производству золотого песка из воздуха решили поправить свое финансовое положение. Они пробрались на склад завода, где хранился золотой песок трех видов. Один килограмм золотого песка первого вида они смогли бы продать за A_1 рублей, второго вида – за A_2 рублей, а третьего вида – за A_3 рублей. Так получилось, что у сотрудников оказалось с собой только три емкости: первая была рассчитана на B_1 килограмм груза, вторая на B_2 килограмм, а третья на B_3 килограмм. Им надо было заполнить полностью все емкости таким образом, чтобы получить как можно больше денег за весь песок. При заполнении емкостей нельзя смешивать песок разных видов, то есть, в одну емкость помещать более одного вида песка, и заполнять емкости песком так, чтобы один вид песка находился более чем в одной емкости. Требуется написать программу, которая определяет, за какую сумму предприимчивые сотрудники смогут продать весь песок в случае наилучшего для себя заполнения емкостей песком.

Формат входных данных

В единственной строке записано 6 натуральных чисел A_1 , A_2 , A_3 , B_1 , B_2 , B_3 , записанных в одной строке через пробел. Все числа не превосходят 100.

Формат выходных данных

В единственную строку нужно вывести единственное целое число — сумму в рублях, которую смогут сотрудники заработать случае наилучшего для себя заполнения емкостей песком.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
1 2 3 3 2 1	14