

НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Шумен, 22 – 24 ноември 2013 г.

Група Е, 4 – 5 клас

Задача Е2. ИЗЛОЖЕНИЕ НА ПЧЕЛЕН МЕД

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова

Фермер, приготвяйки се за изложение на пчелен мед, решил да вземе 3 вида мед – от акация, от липа и от слънчоглед. Един килограм акациев мед струва $A1$ лева, 1 килограм липов мед - $A2$ лева и 1 килограм слънчогледов мед - $A3$ лева. Той обаче има три свободни съда: първият събира $B1$ килограма мед, вторият – $B2$ килограма, а третият – $B3$ килограма.

Фермерът трябва да напълни всеки съд с различен вид мед така, че след продажбата им, да получи колкото се може по-голяма печалба.

При пълнене на съдовете **не трябва** да се смесват различни видове мед и **не трябва** да се пълни с мед от един вид повече от един съд.

Напишете програма **honey**, която намира максималната сума, която може да спечели фермерът при продажба на меда.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат три естествени числа $A1$, $A2$ и $A3$ – цената на един килограм мед от трите вида. От втория ред на стандартния вход се въвеждат три естествени числа $B1$, $B2$ и $B3$ – килограмите мед, които събира всеки от трите съда. Числата и на двата реда са разделени с по един интервал.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – максималната сума, която може да спечели фермерът.

Ограничения

$$0 < A1, A2, A3, B1, B2, B3 \leq 100\,000\,000$$

Пример

Вход

7 2 9

10 5 3

Изход

131

