



Задача Е1. Суми

Ян Бибиян имал една редица от n цели положителни числа: a_1, a_2, \dots, a_n . Дяволчето Фют имало друга редица също от n цели положителни числа: b_1, b_2, \dots, b_n . Магьосникът Мирилайлай взел редицата на Ян Бибиян и направил от нея n редици: За да направи първата си редица той заменил a_1 с $a_1 + b_1$, а останалите числа не ги променил. За да направи втората си редица, той отново взел редицата на Ян Бибиян, но заменил a_2 с $a_2 + b_2$, а останалите числа не ги променил. После, за да направи третата си редица заменил a_3 с $a_3 + b_3$ и т. н. и спрял, когато направил n -тата си редица.

Напишете програма **sums**, която намира колко е общата сума на всички числа от всички редици, които направил Мирилайлай.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда цялото положително число n . От втория ред на стандартния вход се въвеждат стойностите на елементите от редицата на Ян Бибиян, разделени с интервали. От третия ред на стандартния вход се въвеждат стойностите на елементите от редицата на дяволчето Фют, разделени с интервали.

Изход

На единствен ред в стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число, равно на стойността на търсената сума.

Ограничения

- $0 < n < 50\,000$;
- Числата в редиците на Ян Бибиян и на дяволчето Фют са цели положителни и са по-малки от 1000;

Пример1

Вход	Изход	Пояснение
3	42	Първата редица, която направил Мирилайлай е 11, 1, 5.
4 1 5		Втората редица е 4, 3, 5, и трета редица е 4, 1, 8.
7 2 3		Сумата от стойностите на всички елементи в трите редици е $11 + 1 + 5 + 4 + 3 + 5 + 4 + 1 + 8 = 42$.