

## G маселеси. ТАРАЗА

Кирүүчү файлдын аты: стандарттык кирүү

Чыгуучу файлдын аты: стандарттык чыгуу

Убакыт боюнча чектөө: 0.5 секунда

Эс тутум боюнча чектөө: 256 мегабайт

Таразанын эки жагында (чөйчөгүндө) таштар коюлган; ар бир таштын салмагы – натуралдык сан. Таразаны тең салмакта кармап туруу үчүн эң аз канчага барабар салмакты жылдыруу керек? Эгер бул мүмкүн болбосо, анда 2023тү чыгаргыла.

### Кирүүчү маалыматтын форматы

Биринчи сапта 1..7 аралыктан, сол чөйчөктөгү жана оң чөйчөктөгү таштардын санын көрсөтүп турган L жана M натуралдык сандары.

Экинчи сапта 1..100 аралыктан, сол чөйчөктөгү ар бир таштын салмагын көрсөтүп турган L санындагы натуралдык сан.

Үчүнчү сапта 1..100 аралыктан, оң чөйчөктөгү ар бир таштын салмагын көрсөтүп турган M санындагы натуралдык сан.

### Чыгуучу маалыматтын форматы

Терс эмес бүтүн сан.

### Баалоо системасы

Маселеге 100 упай берилет (маселе маселечелерден турат). Маселече жана ага тийиштүү башка зарыл маселечелер үчүн болгон тесттер ийгиликтүү өткөн учурда гана ар бир маселече үчүн упай берилет. Мисалдарда келтирилген тесттердин баары өткөрүлүшү керек.

Маселече	Упайлар	Чектөөлөр	Зарыл маселечелер	Текшерүү жөнүндө маалымат
1	2	$L = 1, M = 2$		биринчи ката
2	5	$L = 2, M = 2$	1	биринчи ката
3	18	$L \leq 3, M \leq 3$	1, 2	биринчи ката
4	75	чектөөсүз	1, 2, 3	биринчи ката

### Мисалдар

	стандарттык кирүү	стандарттык чыгуу
1	1 1 5 90	2023
2	1 2 60 50 10	0
3	2 2 20 2 1 19	3

## Задача G. ВЕСЫ

Имя входного файла: стандартный ввод

Имя выходного файла: стандартный вывод

Ограничение по времени: 0.5 секунды

Ограничение по памяти: 256 мегабайт

На обеих сторонах (чашках) весов лежат гири, вес каждой гири – натуральное число. Какой вес, самое меньшее, нужно переместить, чтобы весы были в равновесии? Если это невозможно, вывести 2023.

### Формат входных данных

В первой строке – натуральные числа  $L$  и  $M$  из  $1..7$ , показывающие количество гирь в левой чашке и в правой чашке.

Во второй строке –  $L$  натуральных чисел из  $1..100$ , показывающих вес каждой гири в левой чашке.

В третьей строке –  $M$  натуральных чисел из  $1..100$ , показывающих вес каждой гири в правой чашке.

### Формат выходных данных

Неотрицательное целое число.

### Система оценки

Задача оценивается в 100 баллов (задача состоит из подзадач). Баллы за каждую подзадачу начисляются только в случае, если все тесты для этой подзадачи и необходимых подзадач успешно пройдены. Все тесты из примеров должны быть пройдены.

Подзадача	Баллы	Ограничения	Необходимые подзадачи	Информация о проверке
1	2	$L = 1, M = 2$		первая ошибка
2	5	$L = 2, M = 2$	1	первая ошибка
3	18	$L \leq 3, M \leq 3$	1, 2	первая ошибка
4	75	без ограничений	1, 2, 3	первая ошибка

### Примеры

	стандартный ввод	стандартный вывод
1	1 1 5 90	2023
2	1 2 60 50 10	0
3	2 2 20 2 1 19	3