

Задача А. Ценники

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

В фирму «Black Label» поступили два заказа на изготовление ценников для супермаркетов. В каждом заказе указаны количество ценников и цены, которые на них должны быть напечатаны. Вывести по одному разу все цены, которые будут напечатаны на ценниках при выполнении этих двух заказов.

Формат входного файла

На первой строке число дано N — количество ценников первого супермаркета, на второй числа, разделенные пробелами — цены, которые должны быть указаны на ценниках, на третьей число M — количество ценников второго супермаркета, на четвертой строке — цены, которые должны быть указаны в ценниках для второго супермаркета. Количество ценников в каждом заказе не превышает 10^5 , а цены не превышают 10^9 . Все числа во входных данных натуральные.

Формат выходного файла

Требуется вывести значения, которые будут напечатаны на ценниках — каждое по одному разу.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
5 100 25 300 400 12000 4 10 25 25 500	10 25 100 300 400 500 12000

Задача В. Серебряная медаль

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Спортсмен Василий участвовал в соревнованиях по хоккею и получил в личном зачете серебряную медаль. Известно, что участники, получившие одинаковое количество очков, награждаются одинаковыми наградами. Известно, что были разыграны золотые серебряные и бронзовые медали. В задаче не спрашиваются правила хоккея. Необходимо только определить сколько очков набрал Василий.

Для решения данной задачи массив лучше не использовать.

Формат входного файла

На первой строке дано число N ($2 \leq N \leq 1000$) количество спортсменов, участвовавших в соревнованиях, на второй N целых чисел — результаты через пробел. Все результаты — целые неотрицательные числа, не превышающие 10^6 .

Формат выходного файла

Требуется вывести одно число — результат Василия

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
5 4 3 3 1 2	3
8 1 2 5 3 5 1 1 6	5

Задача С. Шеренга

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Петя Васичкин перешёл в другую школу. На уроке физкультуры ему понадобилось определить своё место в строю...

Формат входного файла

Сначала вводится N — количество человек в классе. Затем невозрастающая последовательность из N чисел, означающих рост каждого человека в строю. После этого X — рост Пети. Все числа во входных данных натуральные и не превышают 200.

Формат выходного файла

Требуется вывести номер, под которым Петя должен встать в строй. Если в строю есть люди с одинаковым ростом, таким же, как у Пети, то он должен встать после них.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
8 165 163 160 160 157 157 155 154 162	3
8 165 163 160 160 157 157 155 154 160	5

Задача D. Двойной переворот

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Дана последовательность натуральных чисел $1, 2, 3, \dots, N$ ($1 \leq N \leq 1000$). Необходимо сначала расположить в обратном порядке часть этой последовательности от элемента с номером A до элемента с номером B , а затем от C до D ($A < B$; $C < D$; $1 \leq A, B, C, D \leq 1000$).

Формат входного файла

Даны числа N, A, B, C, D .

Формат выходного файла

Требуется вывести полученную последовательность.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
9 2 5 6 9	1 5 4 3 2 9 8 7 6
9 3 6 5 8	1 2 6 5 8 7 3 4 9