

Задача 5. Челябинск

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	0.5 секунд
Ограничение по памяти:	64 мегабайта

Все знают, что челябинцы — чемпионы в соревнованиях по слепому парному программированию. И чтобы доказать это окончательно, было решено провести Всероссийскую Парную Олимпиаду Школьников по Программированию Слепую.

У каждого потенциального участника олимпиады имеется его навык — натуральное число a_i . Чтобы олимпиада прошла честно, должен быть способ разделить N участников олимпиады на $\frac{N}{2}$ команды из двух человек так, чтобы сумма навыков участников во всех командах была одинаковая (это означает, что N чётное). Назовем такой набор участников *идеально сбалансированным*.

Челябинская сборная состоит из N участников, каждый со своим уникальным навыком, а поскольку они чемпионы, их сборная представляет собой *идеально сбалансированный* набор. В олимпиаде, помимо представителей Челябинска, участвуют и другие школьники в количестве K человек. Их навыки программирования также уникальны.

Теперь вы должны выбрать из этих $N + K$ человек ровно N участников олимпиады. Про каждого участника вы знаете число a_i — его навык, но не знаете какой город он представляет. Конечно, участники олимпиады должны быть *идеально сбалансированным* набором.

Формат входных данных

В первой строке находится два целых числа N и K ($1 \leq N \leq 150,000$; $1 \leq K \leq 400$). На следующей строке находятся $N + K$ натуральных различных чисел a_i в возрастающем порядке ($1 \leq a_i \leq 10^9$).

Формат выходных данных

Выведите в одной строке N натуральных различных чисел a_i в возрастающем порядке. Ваш вывод должен составлять подмножество навыков из входных данных и образовывать *идеально сбалансированный* набор участников.

Система оценки

Подзадача	Баллы	Ограничения	Необходимые подзадачи	Результаты
1	11	$N \leq 2000, K = 1$		Первая ошибка
2	9	$K = 1$	1	Первая ошибка
3	14	$K = 2$		Первая ошибка
4	15	$N, K \leq 100$		Первая ошибка
5	9	$N + K \leq 18$		Первая ошибка
6	14	$N \leq 2000, K \leq 20$	1, 5	Первая ошибка
7	15	$K \leq 20$	1–3, 5, 6	Первая ошибка
8	13		1–7	Только баллы

Примеры

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