Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 6

J. Медиана объединения

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Дано N упорядоченных по неубыванию последовательностей целых чисел (т.е. каждый следующий элемент больше либо равен предыдущему), в каждой из последовательностей ровно L элементов. Для каждых двух последовательностей выполняют следующую операцию: объединяют их элементы (в объединенной последовательности каждое число будет идти столько раз, сколько раз оно встречалось суммарно в объединяемых последовательностях), упорядочивают их по неубыванию и смотрят, какой элемент в этой последовательности из 2L элементов окажется на месте номер L (этот элемент называют левой медианой). Напишите программу, которая для каждой пары последовательностей выведет левую медиану их объединения.

Формат ввода

Сначала вводятся числа N и L ($2 \le N \le 100$, $1 \le L \le 300$). В следующих N строках задаются последовательности. Каждая последовательность состоит из L чисел, по модулю не превышающих 30000.

Формат вывода

В первой строке выведите медиану объединения 1-й и 2-й последовательностей, во второй строке — объединения 1-й и 3-й, и так далее, в (N-1)-ой строке — объединения 1-й и N-ой последовательностей, далее медиану объединения 2-й и 3-й, 2-й и 4-й, и т.д. до 2-й и N-ой, затем 3-й и 4-й и так далее. В последней строке должна быть выведена медиана объединения (N-1)-й и N-ой последовательностей.

Пример

Ввод	Вывод
3 6	7
1 4 7 10 13 16	10
0 2 5 9 14 20	9
1 7 16 16 21 22	

Язык	Python 3.12.1	
Набра	ать здесь	Отправить файл

Отправить

Предыдущая

Следующая