

Visualise sorting by merging

Реализирайте сортиране чрез сливане, което да изкарва *детайлна информация за вътрешните сортировки* направени от алгоритъма т.е. всеки път след изпълнение на сливане на два масива принтирайте сортираният масив на стандартният изход. (Рекурсивното обхождане се дефинира да е от по-малък индекс към по-голям.)

Входен формат

N – големина на масив за сортиране x_1, x_2, \dots, x_N – елементите на масива

Ограничения

$0 < N < 100000$

$0 < x_i < 1000000$

Изходен формат

Всеки един сортиран подмасив, като принтирате само числа с интервал след всяко едно (включително интервал след последното число!)

Примерен вход	Очакван изход
4 1 5 2 4	1 5 1 5 2 4 2 4 1 2 4 5