

## Visualise sorting by pivoting

Реализирайте „бързо“ сортиране, което да изкарва *детайлна информация за колекцията от елементи след всяко разделяне* направено от алгоритъма спрямо избраната централна точка т.е. всеки път след избиране на пивотната/централна точка трябва да принтирате колекцията след като са се разпределили спрямо нея. За пивотна точка изберете *\*средата\** на колекцията. (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

$0 < N < 100\,000$

$0 < x_i < 1\,000\,000$

### Изходен формат

Масива след подреждането му спрямо всеки избран пивот, като принтирате само числа с интервал след всяко едно (включително интервал след последното число!) Всяко едно нареждане да е на нов ред.

Примерен вход	Очакван изход
5 4 3 1 5 2	1 3 2 5 4 1 3 2 4 5 1 2 4 3 5 1 2 3 4 5