

Дан текстовый файл *Inlet.in*, целых чисел из промежутка $[a, b]$, и числа c и d , такие, что $a < c < d < b$.

Сформировать *дек* из троек элементов этого файла следующим образом:

- первый элемент тройки – элемент файла, принадлежащий $[a, c)$;
- второй – элемент файла, принадлежащий $[c, d)$;
- третий – элемент файла, принадлежащий $[d, b]$.

Если какие-нибудь компоненты будут отсутствовать, вместо них в дек записывать **-100**, **0** или **100**, соответственно. Один и тот же элемент файла может быть включен в дек только один раз.

Сформированный *дек* вывести в текстовый файл *Outlet.out*.

Например:

Ввод:

-10 14 0 5
7 4 8 10 -5

Результат

-5 4 7 -100 0 8 -100 0 10

Спецификация ввода (*файл Inlet.in*):

$a \ b \ c \ d$

Последовательность целых чисел, разделенных пробелом

Спецификация вывода (*файл Outlet.out*):

Элементы дека «от его начала к концу», разделенные пробелом