**Персистентное декартово дерево**

**Задача:**

Дан массив целых чисел. Требуется уметь передвигать несколько подряд идущих элементов какой-то версии массива в другую часть массива. Например, массив можно изменить подобным образом в массив передвинув элементы на 2 позиции вправо.

**Формат входных данных:**

В первой строке вохдного файла записано 2 целых положительных числа N и M () - количество элементов массива и количество запросов.

Во следующей строке записано N целых чисел () - сам исходный массив (нулевая его версия).

В следующих M строках находятся сами запросы. В i-ой строке находится запрос вида:

1) move version from to length ()

2) get version position ()

Первый запрос должен создать новую (i-ю) версию массива, которая является версией version, с перемещенным подотрезком на позиции .

На второй запрос программа должна вывести элемент, находящийся в версии version на позиции position.

(на i-ом запросе)

**Формат выходных данных:**

Для каждого запроса 2-го типа нужно вывести одно целое число.

Пример:

Ввод:

5 8

1 2 3 4 5

move 0 2 4 2

get 1 1

move 1 1 3 3

get 3 3

move 1 2 3 1

get 5 5

move 3 1 2 4

get 7 4

Вывод:

1

1

3

1

Что бы проверить правильность алгоритма можно запустить программу **.**

Если вы хотите создать случайный тест с конкретными количеством элементов массива и колиечеством запросов, то нужно запустить программу