

# Дарааллыг тойргоор эргүүлэх

Жон Ватсон дарааллыг тойргоор эргүүлэх гэдэг даалгавраар Шерлоkyг шалгахыг хүсчээ.

Нэг удаа эргүүлэлт хийвэл дарааллын сүүлийн гишүүнийг эхэнд аваачин бусад гишүүдийг баруун тийш нэг шилжилт хийсэнтэй адил.

Өгөгдсөн  $n$  урттай дарааллаас  $k$  удаа дугуй эргүүлэлт хийсний дараа  $q$  ширхэг байрлал дээрх тоог олох даалгавар Шерлок авсан бол түүнд туслаарай.

## Оролт

Эхний мөрөнд дарааллын урт  $n$ ,  $k$ ,  $q$  өгөгдөнө.  $1 \leq n, k \leq 10^5$ ,  $1 \leq q \leq 500$ .

Дараагийн мөрөнд дарааллын гишүүд зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө.  $1 \leq a[i] \leq 10^5$ .

Дараагийн  $q$  мөр бүрт эргүүлэлт хийсний дараах байрлалын тоо өгөгдөнө.  $0 \leq \text{байрлал} < n$ .

## Гаралт

Шинэ мөр бүрт эргүүлэлт хийсний дараах байрлал дахь дарааллын гишүүнийг хэвлэнэ.

## Жишээ

### Оролт

3 2 3

1 2 3

0

1

2

### Гаралт

2

3

1

## Тайлбар

1 дэх эргүүлэлтийн дараа дараалал { 3, 1, 2 } болно.

2 дахь эргүүлэлтийн дараа дараалал { 2, 3, 1 } болно.

0 дэх гишүүн 2

1 дэх гишүүн 3

2 дахь гишүүн 1

