

# Асуулт ба хариулт

Пентагоны өгөгдлийн санд байгаа нууц мэдээллүүд нь 1-ээс 5000 хүртлэх тоогоор дугаарлагдана. Сангийн хэмжээ (үүнийг  $N$  үсгээр тэмдэглэе) нь их ба түүнд 100 000 хүртлэх ширхэг тоонууд хадгалагдаж болно. Өгөгдлийн санг удирдах систем нь "ямар элемент хэмжээгээрээ  $i$ -рт жагсах вэ?" гэсэн хэлбэртэй хүсэлтүүдийг хурдан боловсруулж байх ёстой. Энд  $i$  нь 1-ээс  $N$ -ийн хоорондох натурал тоо.

## Input

Оролт нь хоёр хэсгээс тогтно. Эхлээд өгөгдлийн сан байрлах ба дараа нь түүнд хандсан хүсэлтүүд байрлана. Өгөгдлийн сангийн формат нь маш энгийн: эхний мөрөнд  $N$  тоо байх ба дараагийн  $N$  ширхэг мөрөнд нууц мэдээллийн дугаарууд нэг нэг мөрөнд, ямар нэг эрэмбэгүйгээр байрлана. Хүсэлтүүдийн формат нь мөн хялбархан бөгөөд эхний мөрөнд  $K$  тоо, дараагийн  $K$  мөрөнд  $i$  тоонууд нэг нэг мөрөнд байрлана. Өгөгдлийн сан болон хүсэлтүүдийн дараалал нь хоорондоо гурван чагт ('#') тэмдэгтээр тусгаарлагдана.

## Output

Гаралт нь  $K$  ширхэг мөрөөс тогтох ба мөр бүрт харгалзах хүсэлтийн хариуг бичсэн байна.  $i$  гэсэн хүсэлтийн хариу нь баазад байгаа элементүүдийг багаас нь эхлэн тоолоход  $i$ -рт нь байх элементийн утга юм.

## Example

### Input:

```
5
7
121
123
7
121
###
4
3
3
2
5
```

### Output:

```
121
121
7
123
```