

# Тоо солигч

Эхний агшинд массивт 1-ээс N хүртэлх тоонуудыг дараалуулан утга олгов. ( i-р байранд i тоо )

Массивт дараах үйлдлүүдийг дэс дараалан гүйцэтгэв. Үүнд : A, B байранд байгаа тоонуудыг сонгон авч байрыг нь солив. Эдгээр үйлдлүүдийг гүйцэтгэсний дараах массивын утгыг хэвлэ.

## Input

Эхний мөрөнд N тоо. (  $2 \leq N \leq 100$  )

Дараагийн мөрөнд солилцоо үйлдлийн тоо K тоо өгөгдөнө. (  $0 \leq K \leq 10000$  )

Дараагийн K мөрөнд солилцоо хийгдэх байрууд болох хос тоонууд өгөгдөнө.

## Output

Дээрх үйлдлүүд хийгдсэний дараах массивын элементүүдийг гарга.

## Example

**Input:**

10

2

1 3

3 5

**Output:**

3 2 5 4 1 6 7 8 9 10