

# Сэлгэмэл

1..N хүртлэх тооны ямар нэгэн сэлгэмэл байг.  $i$  дахь байрлалын тооны хувьд түүний дараа байрлах түүнээс бага байх бүх тооны тоог  $S_i$  гээ. Тэгвэл  $S$ -ээр ямар ч сэлгэмэлийг илэрхийлж болно.  $N, S$  өгөгдөхөд анхны сэлгэмэлийг ол.

## Оролт

$T$  :  $1 \leq \text{тестийн тоо} \leq 10$

$N_1$  :  $1 \leq \text{сэлгэмэлийн тоо} \leq 50000$

$S_{1_1} S_{1_2} \dots S_{1_{N_1}}$

...

$N_T$

$S_{T_1} S_{T_2} \dots S_{T_{N_T}}$   $0 \leq S_{T_i} \leq N-i, 1 \leq i \leq N$

## Гаралт

Мөр болгонд харгалзах сэлгэмэлийг хэвлэнэ. Сэлгэмэлийн тоонууд хоорондоо зайгаар тусгаарлагдана мөрийн төгсгөлд зай авахгүй.

## Жишээ

*Оролт*

4

3

2 1 0

3

1 0 0

4

2 1 1 0

4

1 2 1 0

*Гаралт*

3 2 1

2 1 3

3 2 4 1

2 4 3 1