

# Саваануудыг богиносго

N ширхэг өөр өөрийн урттай саваа өгөгдөнө. Та хамгийн богино урттай савааны хэмжээгээр бусад саваануудыг тасалж богиносгоно.

Харин хамгийн богино саваанууд нь устгагдана. Энэ байдлаар бүх саваа усттал дээрх үйлдлийг хийх бүрийн өмнө хэдэн саваа үлдсэнг хэвлээрэй.

## Оролт

N тоо эхний мөрөнд өгөгдөнө.  $1 \leq N \leq 1000$ .

Дараагийн мөрөнд N ширхэг савааны урт өгөгдөнө.  $1 \leq$  дарааллын гишүүн  $\leq 1000$ .

## Гаралт

Богиносгох бүрийн өмнөх савааны тоог шинэ мөрөнд хэвлэнэ.

## Жишээ

### Оролт

```
6
5 4 4 2 2 8
```

### Гаралт

```
6
4
2
1
```

## Тайлбар

Саваануудын урт хамгийн богино үлдсэн савааны тоо

5 4 4 2 2 8	2	6
3 2 2 __ 6	2	4
1 ____ 4	1	2
_____ 3	3	1
_____	DONE	DONE