

В. Сэлгэмлийг сэргээх (Сурагч)

Хугацаа: 1 секунд

Санах ой: 64 мв

Математикийн багш самбарт $1, 2, \dots, n$ дарааллын ямар нэг сэлгэмэл болох p_1, p_2, \dots, p_n натурал тоонуудыг бичсэн байна.

Дараа нь p_i элементийн хувьд өмнө нь өөрөөс нь их элемент хичнээн байгааг илэрхийлэх n ширхэг тоог харгалзуулан бичээд p_1, p_2, \dots, p_n тоонуудаа арилгав. Анх $1, 2, \dots, n$ тоонуудыг ямар дарааллаар бичсэнийг олно уу.

Оролт

Эхний мөрөнд N ($0 < N \leq 2000$) тоо дараагийн мөрөнд N ширхэг тоо тус тус өгөгдөнө.

Гаралт

1-ээс N хүртэлх тооны сэлгэмэлийг гаргана.

Жишээ

Оролт	Гаралт
3	2 3 1
0 0 2	

Тайлбар. $(0, 0, 2)$ дарааллын хувьд 1-р элементийн өмнө өөрөөс нь их элемент байхгүй ба ямагт 0, 2-р элементийн өмнө өөрөөс бага элемент байхгүй, 3-р элементийн өмнө өөрөөс нь бага элемент 2 ширхэг байгааг илэрхийлэх ба түүнд тохирох дараалал $(2, 3, 1)$ байна.