

КОНТРОЛНО СЪСТЕЗАНИЕ НА РАЗШИРЕНИЯ
НАЦИОНАЛЕН ОТБОР
?
Група С

Задача СК?. ПОДРЕДИЦИ

Сашка има въпрос. За дадена редица $a_1, a_2, a_3, \dots, a_N$ от N елемента, колко нейни подредици са ненамаляващи? Подредица на a е всяка редица b , която може да се получи след изтриване на 0 или повече елементи от a , без да се променя редът им. Редицата b е ненамаляваща, която няма два различни елемента b_l и b_r , за които $l < r$ и $b_l > b_r$. Напишете програма **increasing**, която намира броят търсени редици. Тъй като те могат да са прекалено много, Сашка би се задоволила само от остатъкът им при деление на 998244353.

Вход

На първия ред от стандартния вход е дадено цялото, положително число N . На вторият ред от стандартния вход са дадени N цели, положителни числа, съответно $a_1, a_2, a_3, \dots, a_N$.

Изход

На един ред от стандартния изход отпечатайте едно число – остатъкът на броят търсени подредици, при деление на 998244353.

Ограничения

$$1 \leq N \leq 100\,000$$

$$1 \leq a_i \leq 10^9$$

Подзадачи

№	Допълнителни ограничения			Точки
	N	a_i	Други	
1	–	–	Примерите от условието	0
2	≤ 20	$\leq 10^9$	–	10
3	$\leq 100\,000$	≤ 2	–	12
4	≤ 1000	≤ 1000	–	18
5	≤ 1000	$\leq 10^9$	–	11
6	$\leq 100\,000$	$\leq 100\,000$	–	41
7	$\leq 100\,000$	$\leq 10^9$	–	8

Точките за подзадача се получават, ако всички тестове за нея преминат успешно.

**КОНТРОЛНО СЪСТЕЗАНИЕ НА РАЗШИРЕНИЯ
НАЦИОНАЛЕН ОТБОР
?
Група С**

Примери

Вход	Изход
4	7

3 5 2 3

Вход	Изход
7	53

3 1 2 2 4 3 5

Вход	Изход
10	111

2 1 1 2 2 1 1 2 1 1

Обяснение на примерите

Пример №1:

Всички седем ненамаляващи подредици са:

3 5 2 3

3 5 2 3

3 5 2 3

3 5 2 3

3 5 2 3

3 5 2 3

3 5 2 3

Пример №2:

Няколко ненамаляващи подредици са:

3 1 2 2 4 3 5

3 1 2 2 4 3 5

3 1 2 2 4 3 5

3 1 2 2 4 3 5

3 1 2 2 4 3 5

Пример №3:

Няколко ненамаляващи подредици са:

2 1 1 2 2 1 1 2 1 1

2 1 1 2 2 1 1 2 1 1

2 1 1 2 2 1 1 2 1 1