

# 1001 ××××

## Problem Description

2025/7/27

$n$   $\times\times\times\times$   $a_1, a_2, a_3, \cdots, a_n$

$f(l, r, L, R)$   $l, r, L, R$   $1 \leq l \leq r \leq n$   $-n \leq L \leq R \leq n$

■  
-  $l \leq i \leq r$   $i$   $L \leq a_i \leq R$   $a_i$   
 $a_1, a_2, a_3, \cdots, a_n$   $b_1, b_2, b_3, \cdots, b_x$   $x$

■  
-  $x > 0$   $f(l, r, L, R)$   $b$   $f(l, r, L, R) = -\infty$

$f$  998244353

## Input

××××××××××

×××××××××××××××××××××××××××××××× C++ ××××××××××

×××××××××××××××× cin cout ××××××××

$T$   $1 \leq T \leq 10$

$n$   $1 \leq n \leq 2 \times 10^5$

$n$   $a_1, a_2, a_3, \cdots, a_n$   $0 \leq a_1, a_2, a_3, \cdots, a_n \leq n$

## Output

998244353

[illegible]
$$f$$

### Sample Input

2

3

0 2 1

5

0 0 0 0 0

## Sample Output

3 20

0 540

### Hint

$$3 \quad l \leq 2 \quad r = 3 \quad L \leq 1 \quad R \geq 2$$

$$2 \times 1 \times 5 \times 2 = 20$$

$$0 \quad L \leq 0 \quad R \geq 0$$

$$15 \times 6 \times 6 = 540$$