

Temirulan vs Pernekhan

Имя входного файла: C.in
Имя выходного файла: C.out
Ограничение по времени: 0.5 секунд
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Темирулану и Пернехану подарили последовательность A из $1 \leq N \leq 5000$ целых положительных чисел. Они договорились поделить эту последовательность. Каждый из них должен взять некоторую не пустую последовательную часть последовательности, причем часть Темирулана должна начинаться раньше части Пернехана. Они хотят выглядеть уникально, поэтому они хотят чтобы не существовало ни одного числа, встречающегося в участке Темирулана и Пернехана одновременно. Айдос, наблюдавший за ними, заинтересовался, сколько существует различных способов сделать это. Помогите ему, напишите программу для количества способов.

Формат входных данных

Первая строка входных данных содержит целое число N . Следующая строка содержит N целых чисел $1 \leq A_i \leq N$, $1 \leq i \leq N$, разделенных пробелами.

Формат выходных данных

Выведите единственное число — ответ на задачу.

Примеры

C.in	C.out
3 1 2 3	5
4 1 2 3 2	9
1 1	0

Во втором тестовом примере есть следующие способы разделения:

$\{ [1] [2] 3 2 \}$, $\{ [1] [2 3] 2 \}$, $\{ [1] [2 3 2] \}$,
 $\{ [1] 2 [3] 2 \}$, $\{ [1] 2 [3 2] \}$, $\{ [1] 2 3 [2] \}$,
 $\{ [1 2] [3] 2 \}$, $\{ 1 [2] [3] 2 \}$, $\{ 1 2 [3] [2] \}$

Система оценки

Данная задача содержит четыре подзадачи:

1. $1 \leq N \leq 50$. Оценивается в 11 баллов.
2. $1 \leq N \leq 500$. Оценивается в 21 балл.
3. $1 \leq N \leq 2000$. Оценивается в 31 балл.
4. $1 \leq N \leq 5000$. Оценивается в 37 баллов.

Каждая следующая подзадача оценивается только при прохождении всех предыдущих.