К. Последовательность и палиндромы

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Эш тренирует в очередной раз своих покемонов (могут быть одинаковые), для этого он выстроил их всех в один ряд. Он прочитал, что построение покемонов эффективное, если:

- Покемон один
- Покемона два и они одного вида
- В иных случаях крайние покемоны одного вида, а построение без учета крайних эффективное.

Найдите, сколько эффективных подпоследовательностей есть в построении Эша. Поскольку ответ может быть очень большим, выведите его по модулю 10^9 .

Формат ввода

Первая строка входного файла содержит число N — количество покемонов у Эша ($1 \le N \le 2000$). Вторая строка содержит N целых чисел — исходный ряд покемонов. Все номера видов покемонов положительны и не превышают 10^9 .

Формат вывода

Выведите в выходной файл одно число — искомое число эффективных построений по модулю 10^9 .

Пример

Ввод	Вывод
4	7
1 2 3 1	

Набрать здесь	Отправить файл
1	
Отправить	
Предыдущая	

© 2013–2023 ООО «Яндекс»

2 of 2 07/04/2023, 19:40