Задача В3. РАЗБИВАНЕ

Дени тренира за "Игри на волята" и затова в момента решава следния пъзел. Той представлява логическа игра, при която се започва с масив с N неотрицателни числа. Целта е масивът да се разбие на групи от последователно разположени числа, така че всяка група да има една и съща сума. Всяко число трябва да участва в точно една група и всяка група трябва да има поне едно число.

Дени установява, че понякога има няколко различни разбивания. Нейното любопитство се обадило и затова тя почнала да брои колко различни разбивания могат да се направят. Това се оказа предизвикателна задача, затова Дени се обръща към Вас с молбата да напишете програма **`split`**, която да намира търсения брой по модул $10^9 + 7$. Две разбивания считаме за различни, когато има различен брой групи или има разлика в броя числа в поредната група i за някое i.

Детайли по имплементацията

Трябва да имплементирате функцията `solve`:

```
int solve(std::vector<int> a)
```

- a – вектор с числата на масива.

Тази функция ще бъде извикана веднъж в рамките на едно изпълнение на програмата и трябва да върне търсения брой разбивания с еднаква сума на групите по модул $10^9 + 7$.

Ограничения

- $1 \leq N \leq 10^6$ и $0 \leq a_i \leq 10^6$

Подзадачи

Подзадача	Точки	Необходими подзадачи	N	a_i	Други ограничения
0	0	–	–	–	Примерът.
1	9	0	$\leq 5.10^3$	≥ 1	–
2	6	$0-1$		≥ 0	
3	12	$0-1$	$\leq 5.10^4$	≥ 1	
4	6	$0-3$		≥ 0	
5	24	$0-1, 3$	$\leq 3.10^5$	≥ 1	
6	6	$0-5$		≥ 0	
7	37	$0-6$	$\leq 10^6$	≥ 0	

Точките за дадена подзадача се получават само ако се преминат успешно всички тестове, предвидени за нея и необходимите подзадачи.

Пример

Вход	Изход	Обяснение на примера
4 2 1 1 2	3	Възможните разбивания са следните: • | 2 1 1 2 | – една група, сума на група 6; • | 2 1 | 1 2 | – две групи, сума на група 3; • | 2 | 1 1 | 2 | – три групи, сума на група 2.

Локален грейдър

Формат на входа:

- ред 1: едно цяло число N – брой числа;
- ред 2: N цели числа – елементите на масива.

Формат на изхода:

- ред 1: едно цяло число – търсения брой разбивания с еднаква сума на групите по модул $10^9 + 7$.