Задача С2. 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 положителни 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. Две разбивания считаме за различни, когато има различен брой групи или има разлика в броя числа в поредната група i за някое i.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда цялото число N. От следващия ред се въвеждат N числа – елементите на масива.

Изход

Отпечатайте самотно число – търсения брой разбивания с еднаква сума на групите.

Ограничения

- $1 \leq N \leq 10^6$
- $1 \leq$ числата на масива $\leq 10^6$

Подзадачи

Подзадача	Точки	Необходими подзадачи	N	Други ограничения
0	0	–	–	Примерът.
1	11	0	$\leq 10^4$	–
2	21	$0-1$	$\leq 10^5$	–
3	33	$0-2$	$\leq 3.10^5$	–
4	35	$0-3$	$\leq 10^6$	–

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.