

ПРОЛЕТНИ СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА

Велико Търново, 20 - 22 април 2018 г.

Група Е, 4 – 5 клас

Задача Е2. ЧАСТИ

Дадена е редица от n цели положителни числа. Искаме да отделим в редицата няколко (най-малко две) последователни подредици, всяка съставена от последователни елементи, така че сумите от числата във всичките отделени от нас подредици да са еднакви. Всичките отделени подредици трябва да изчерпват дадената редица.

Напишете програма **parts**, която намира минималния брой на тези подредици.

Вход

На първия ред на стандартния вход е записано едно цяло число n – брой на елементите в редицата.

На следващия ред на стандартния вход са записани стойностите на елементите на дадената редица.

Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число, равно на търсения минимален брой. Ако не е възможно да бъде направено описаното отделяне на подредици, програмата трябва да изведе числото 0.

Ограничения

$$10 \leq n \leq 1000$$

$$0 < \text{Стойности на елементите на дадената редица} < 50$$

ПРИМЕР

Вход

10

3 3 2 2 4 4 2 3 4 3

Изход

3

Обяснение на примера:

Трите последователни подредици, съставени от последователни елементи от дадената редица са 3 3 2 2; 4 4 2; 3 4 3. Всяка от тях има сума, равна на 10. Не е възможно в дадената редица да бъдат отделени две последователни подредици с равни суми.