

# НАЦИОНАЛЕН ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Пловдив, 10 – 12 юни 2016 г.

Група С, 8 клас

## Задача С2. РАЗДЕЛЯНЕ

Автор: Емил Келеведжиев

Дадена е редица от  $n$  елемента  $a_1, a_2, \dots, a_n$ , които са цели положителни числа. Разглеждаме разделяне на тази редица на две подредици, такива че сумите от стойностите на елементите в тези подредици да са равни. Всеки елемент на дадената редица трябва да бъде в точна една от двете подредици.

Напишете програма **partition**, която извежда числото 1, ако описаното разделяне на две подредици е възможно и извежда числото 0, ако такова разделяне не е възможно. Вашата програма трябва да обработи няколко редици, които се подават като входни данни.

### Вход

На първия ред е даден броят на редиците, които програмата трябва да обработи. Данните за всяка от редиците са записани на два реда във входа. На първия от тези редове е даден броя на елементите в редицата, а на следващия ред – елементите на редицата, разделено с интервали.

### Изход

За всяка редица от входа, програмата трябва да изведе на отделен ред число 1 или 0, съответно ако е възможно или не е възможно разделяне на две подредици, както е описано по-горе.

### Ограничения

Брой на редиците, които програмата трябва да обработи: до 100;

$2 < n < 201$ ;

Всеки елемент в редицата е цяло, положително число, което е по-малко от 1000.

### Пример

#### Вход

```
2
6
8 5 6 5 6 4
3
2 2 5
```

#### Изход

```
1
0
```