**Искусственный интеллект для Оксаны**

Оксана работает бухгалтером и каждый день выгружает из компьютера сводку за прошедшие сутки, которая содержит все приходы и расходы организации и итог. В сводке записаны только целые числа, и точно известно, что самое последнее число есть сумма всех предыдущих чисел.

Например, варианты сводок:

100 -50 10 -25 90 -35 90

5 -25 10 -35 -45

Эти сводки Оксана красиво оформляет в отчёте так:

+100 - 50 + 10 - 25 + 90 - 35 = +90

или так:

+5 - 25 + 10 - 35 = -45

Но однажды, придя на работу, Оксана обнаружила, что компьютер заразился вирусом и принялся из вредности путать числа в сводке. Например, вместо

5 -25 10 -35 -45

он выдаёт явно ошибочное

10 -25 -45 -35 5

!

Оксана попросила программиста Олега, специализирующегося на искусственном интеллекте, помочь ей срочно подготовить правильные отчёты. Помогите Оксане -- напишите алгоритм, который будет находить в сводке число, равное сумме всех остальных чисел.

Функция

int SumOfThe(int N, int [] data)

получает параметром N длину всей сводки (N >= 2), и далее в массиве длиной N хранится сама сводка (целые числа).

Возвращает функция целое число из сводки, которое равно сумме всех остальных чисел.

[как постить решение](https://skillsmart.ru/algo/lvl1/how.html)

Пробное решение таково:

Берем массив и суммируем все числа кроме последнего

Сумму сравниваем с последним числом.

Если не сходится - сдвигаемся в массиве на +1

Дальше суммируем начиная со второго элемента (до конца массива) и сравниваем уже теперь полученную сумму с первым элементом

Рабочее решение (тесты пройдены):

import java.util.\*;  
  
public class Level1 {  
 public static int SumOfThe(int N, int[] data){  
 int finalint = 0;  
 for(int i = 0; i < data.length; i++){  
 if(*findSumOfArray*(data) - data[i] == data[i]){  
 finalint = data[i];  
 break;  
 }  
 }  
 return finalint;  
 }  
  
 public static int findSumOfArray(int[] array){  
 int sum = 0;  
 for (int value: array) {  
 sum += value;  
 }  
 return sum;  
 }  
}