# Задача 6 – Трима братя

Трима братя получават **чувал с подаръци**. Всеки подарък си има **цена**. Братята искат **да си разделят подаръците** **честно**, така че всеки брат да получи подаръци на **еднаква цена**. Понякога това е възможно, а понякога не. Например ако подаръците имат цени **{1, 3, 4, 5, 3, 2}**, честно разделяне е възможно: **1 + 5** = **3 + 3** = **2 + 4**. Ако подаръците имат цени **{1, 3, 5, 3}**, честно разделяне не съществува. Напишете програма, която проверява дали съществува честно разделяне за няколко чувала с подаръци.

## Вход

* Входът се чете от конзолата. На **първия ред** стои числото **n** – **броят чували** с подаръци за проверка.
* На **следващите n реда** са дадени **цените на подаръците** от поредния чувал, разделени с интервал.

## Изход

* За всеки чувал с подаръци отпечатайте на конзолата “**Yes**” или “**No**”.
* Отпечатайте “**Yes**” ако честно разделяне е възможно или “**No**” ако не е възможно.

## Ограничения

* Броят чували **n** е **цяло число** в диапазона **[1…10]**.
* Броят подаръци във всеки чувал е **цяло число** в диапазона **[1…50]**.
* **Цените** на подаръците са цели числа в диапазона **[1…20]**.
* Позволено време: **200 ms**. Позволена памет: **16 MB**.

## Примерен вход и изход

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |  | **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| 3  1 3 4 5 3 2  1 2 3  3 3 3 | Yes  No  Yes | 1+5 = 4+2 = 3+3  1 ≠ 2 ≠ 3  3 = 3 = 3 | 5  4 2 5 8 3  5 1 7 4 3 6 1  4 5 2 5 3 4 2 5  7 9 3 8 3  5 2 1 3 2 5 | No  Yes  Yes  No  No | 2+5 = 4+3 ≠ 8  3+6 = 7+1+1 = 4+5  5+3+2 = 4+4+2 = 5+5  7+3 ≠ 8+3 ≠ 9  5+1 ≠ 5 ≠ 3+2+2 |