

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
3	Yes	$1+5 = 4+2 = 3+3$
1 3 4 5 3 2	No	$1 \neq 2 \neq 3$
1 2 3	Yes	$3 = 3 = 3$
3 3 3		

Вход	Изход	Обяснения
5	No	$2+5 = 4+3 \neq 8$
4 2 5 8 3	Yes	$3+6 = 7+1+1 = 4+5$
5 1 7 4 3 6 1	Yes	$5+3+2 = 4+4+2 = 5+5$
4 5 2 5 3 4 2 5	No	$7+3 \neq 8+3 \neq 9$
7 9 3 8 3	No	$5+1 \neq 5 \neq 3+2+2$
5 2 1 3 2 5		