

# Anak Pasar Jangkrik

Arif merupakan pecinta jangkrik. Suatu hari dia ingin bermain-main dengan kedua jangkrik favoritnya. Jangkrik tersebut diletakkan pada sebuah lintasan lurus. Jangkrik pertama diletakkan pada posisi **X1** dan bergerak sebesar **V1** setiap kali melompat. Jangkrik pertama diletakkan pada posisi **X2** dan bergerak sebesar **V2** setiap kali melompat. Arif ingin mengetahui apakah kedua jangkrik tersebut dapat berada pada tempat yang sama di waktu yang sama.

Misalkan jangkrik pertama diletakkan pada **X1** = 2 dengan panjang lompatan **V1** = 1 dan jangkrik kedua diletakkan pada **X2** = 1 dengan panjang lompatan **V2** = 2. Setelah 1 kali melompat mereka berada pada posisi **X** = 3, (**X1** + **V1** = 2 + 1, **X2** + **V2** = 1 + 2), Jadi kedua jangkrik tersebut dapat berada pada tempat yang sama di waktu yang sama.

## Input

Sebuah baris berisi 4 angka dipisahkan spasi berturut-turut **X1**, **V1**, **X2**, **V2**.

## Output

Tampilkan YES jika kedua jangkrik tersebut dapat berada pada tempat yang sama di waktu yang sama, dan NO jika tidak.

## Batasan

$$0 \leq X1 < X2 \leq 10^4$$

$$1 \leq V1 \leq 10^4$$

$$1 \leq V2 \leq 10^4$$

## Example

**Input:**

0 3 4 2

**Output:**

YES