



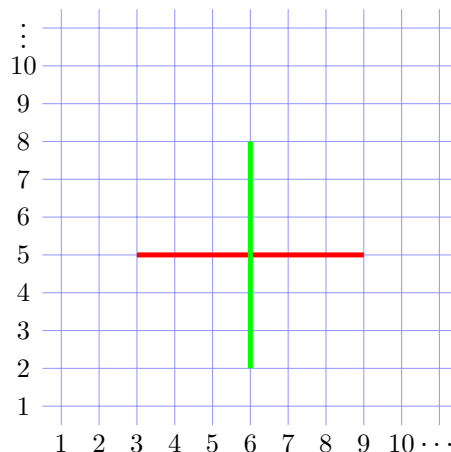
Plusz (plusz)


Anna a kockás füzetébe lerajzolt egy vízszintes és egy függőleges vonalat. Azt szeretné eldönteni, hogy ezek a vonalak egy + jelet alkotnak-e. Ehhez az kell, hogy a két vonal ugyanolyan hosszú legyen és a metszéspontjuk egybeessen a felezőpontjaikkal.

Anna megszámozta a vízszintes és függőleges vonalakat a bal alsó saroktól kezdve az ábrán látható módon. A vízszintes vonalról felírta, hogy melyik vízszintes egyenesen van ($V = 5$), és hogy melyik függőleges egyenesnél kezdődik ($A = 3$) illetve végződik ($B = 9$).

Hasonlóan a függőleges vonalról is felírta, hogy melyik függőleges egyenesen van ($F = 6$), és hogy melyik vízszintes egyenesnél kezdődik ($C = 2$) illetve végződik ($D = 8$).

Az ábrán látható esetben tehát a vízszintes vonalat az 5, 3, 9; a függőleges vonalat a 6, 2, 8 számokkal adja meg. Ezen számok ismeretében segítsél eldönteni, hogy a két vonal + jelet alkot-e!



 Az értékelő rendszerből letölthető csatolmányok közt találhatsz `plusz.*` nevű fájlokat, melyek a bemeneti adatok beolvasását valósítják meg az egyes programnyelveken. A megoldásokat ezekből a hiányos minta implementációkból kiindulva is elkészítheted.

Bemenet

Az első sorban három, szóközzel elválasztott egész szám szerepel: V , A és B . (A vízszintes vonal.)

A második sorban is három, szóközzel elválasztott egész szám szerepel: F , C és D . (A függőleges vonal.)

Kimenet

A kimenet legyen IGEN, ha a két vonal + jelet alkot. Ha pedig nem, akkor azt írd ki, hogy NEM.




Korlátok

- $1 \leq V \leq 100\,000$.
- $1 \leq A < B \leq 100\,000$.
- $1 \leq F \leq 100\,000$.

- $1 \leq C < D \leq 100\,000$.

Pontozás

A megoldásodat sok különböző tesztesetre lefuttatjuk. A tesztesetek részfeladatokba vannak csoportosítva. Egy-egy részfeladatot akkor tekintünk megoldottnak, ha volt legalább egy olyan beadásod, amely az adott részfeladat minden tesztesetére helyes megoldást adott. A feladat összpontszámát a megoldott részfeladatokra kapott pontszámok összege adja.

- **1. Részfeladat** (0 pont) Példák.

- **2. Részfeladat** (20 pont) Mindkét vonal hossza 2.

- **3. Részfeladat** (80 pont) Nincsenek további megkötések.


Példák

input	output
5 3 9 6 2 8	IGEN
2 2 4 4 1 3	NEM

Magyarázat

Az **első példában** a vonalak a fenti ábrán láthatóak. (IGEN)

A **második példában** a két vonal NEM alkot + jelet (lenti ábra).

