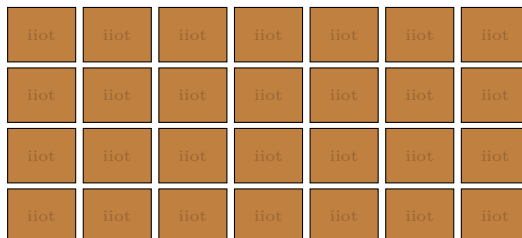




Csokiosztás (csoki-pp)

Anti a hangya meghívta N barátját vendégségbe. Erre az alkalomra szerzett egy nagy tábla csokit. Azonban amíg nem figyelt oda valaki felvágta ezt R sorra és C oszlopra.



1. ábra. Például ha $R = 4$ és $C = 7$, akkor így nézhet ki most a tábla csoki.

Anti szeretne minden vendégnek adni egy darabot, de nincs ideje megszámolni, hogy hány darab lett. Segítsél Antinak eldönteni, hogy minden vendégnek jut-e egy darab!

Az értékelő rendszerből letölthető csatolmányok közt találhatsz `csoki.*` 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 és egyetlen sorban három, szóközzel elválasztott egész szám szerepel: N , R és C .

Kimenet

A kimenet legyen IGEN, ha mindenkinek jut csokidarab.

Ha pedig nem jut mindenkinek csokidarab akkor azt írd ki, hogy NEM.

Korlátok

- $1 \leq N \leq 10\,000$.
- $1 \leq R \leq 10\,000$.
- $1 \leq C \leq 10\,000$.

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) $C = 1$.



– 3. Részfeladat (80 pont) Nincsenek további megkötések.



Példák

input	output
4 2 2	IGEN
5 2 2	NEM
10 4 7	IGEN

Magyarázat

Az **első példában** 4 vendég van és 4 csokidarab, azaz jut mindenkinek. (IGEN)



A **második példában** 5 vendég van de csak 4 csokidarab, azaz nem jut mindenkinek. (NEM)

A **harmadik példában** 10 vendég van és 28 csokidarab (a feladat szövegében található ábrán láthatjuk). Azaz most jut mindenkinek csokidarab. (IGEN)