



## Csokiosztás 2 (csoki2)


Anti a hangya meghívta  $K$  barátját vendégségbe. A múltkori alkalomról megmaradt  $M$  csokidarab, és erre az alkalomra Anti szerzett még  $N$  csokidarabot.

új ( $N$ ): 

megmaradt ( $M$ ): 

1. ábra. Például maradt  $M = 5$  csokidarab és Anti vett  $N = 9$  új csokidarabot.

Anti most mind a  $K$  vendégnek ugyanannyi csokidarabot szeretne adni, de úgy, hogy ne maradjon meg neki legközelebbre egyetlen darab se. Segítsél Antinak eldönteni, hogy ez lehetséges-e!

 Az értékelő rendszerből letölthető csatolmányok közt találhatsz `csoki2.*` nevű fájlokat, melyek a bemeneti adatok beolvasását valósítják meg az egyes programnyelveken. A megoldásodat ezekből a hiányos minta implementációkból kiindulva is elkészítheted.

### Bemenet

Az első és egyetlen sorban három, szóközzel elválasztott egész szám szerepel:  $M$ ,  $N$  és  $K$ .

### Kimenet




A kimenet legyen `IGEN`, ha Anti a csokidarabokat maradékmentesen el tudja osztani a vendégek között. Ha pedig ez nem lehetséges, akkor azt írd ki, hogy `NEM`.

### Korlátok

- $0 \leq M \leq 10\,000$ .
- $0 \leq N \leq 10\,000$ .
- $1 \leq K \leq 1000$ .

### 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** (30 pont)       $N = 0$ , azaz Anti nem vett csokit.  

- **3. Részfeladat** (70 pont)      Nincsenek további megkötések.  


## Példák

input	output
5 9 7	IGEN
5 9 3	NEM

## Magyarázat

Az **első példában** 7 vendég van. Maradt 5 csokidarab, Anti vett még 9-et, azaz összesen 14 van. Mindenkinek jut 2 darab és nincs maradék. (IGEN)

A **második példában** 3 vendég van. Maradt 5 csokidarab, Anti vett még 9-et, azaz összesen 14 van. Mindenkinek jut 4 darab de 2 marad még. (NEM)