



Buszos kirándulás (excursion)


Mivel ti nyertétek meg a kókuszreszelék-fújó bajnokság országos döntőjét, az egész iskola elmehet egy buszos kirándulásra. Gyönyörű, új, tökéletesen egyforma buszokkal mentek majd!



1. ábra. Hamarosan indulunk!

A verseny szervezői megírták nektek, hogy hány fős a busz és azt is, hogy hány darabot küldenek belőle az iskola elé. Felmerül a kérdés, hogy vajon felfér-e mindenki a buszokra? Nagyon ciki lenne, ha pont ti maradtátok le!

Készíts programot, ami gyorsan eldönti, hogy van-e legalább annyi ülőhely a buszokon, mint a kirándulók létszáma, vagyis, hogy mindenki felfér-e a buszokra.

 Az értékelő rendszerből letölthető csatolmányok közt találhatsz `excursion.*` 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 sorban N szerepel, ami megmondja, hogy hány buszt küldenek.

A második sorban K szerepel, ami megmondja, hogy hány ülés van egy buszban.

A harmadik sorban S szerepel, ami megmondja, hogy összesen hányan mennének kirándulni az iskolából.

Kimenet




A kimenet egy szöveg. Ha mindenki felfér a buszra, akkor YES, különben NO.

Korlátok

- $1 \leq N \leq 1000$.
- $1 \leq K \leq 100$.
- $1 \leq S \leq 100\,000$.

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.

- **0. Részfeladat** (0 pont) Példák.

- **1. Részfeladat** (30 pont) $N = 1$, azaz csak 1 busz jön.

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


Példák

input	output
3 45 138	NO
8 50 375	YES

Magyarázat

Az **első példában** három 45 üléses buszt küldenek, ezeken összesen $3 \cdot 45 = 135 < 138$ hely van, azaz *nem* fér fel mindenki a buszokra (NO).

A **második példában** nyolc 50 üléses buszt küldenek, ezeken összesen $8 \cdot 50 = 400 \geq 375$ hely van, azaz felfér mindenki a buszokra (YES).