



## Buszos kirándulás (excursion-pp)


Mivel ti nyertétek meg a kókuszeszelék-fűjő 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 maradnátok 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).