## Problem J1: Roller Coaster Ride

### **Problem Description**

You are spending the day at the CEMC's funfair. One of the rides at the funfair is a roller coaster which has one train with a number of cars. Each car holds the same number of people.

When you arrive at the roller coaster, you see that there is a line. Your job is to determine whether or not you will be on the next train ride, assuming that every car is fully occupied for every ride.



### Input Specification

The first line of input contains a positive integer, N, representing your place in line. For example, if N is 5 then you are the fifth person in line.

The second line contains a positive integer, C, representing the number of cars the train has.

The third line contains a positive integer, P, representing the number of people a single car holds.

### **Output Specification**

Output either yes or no, indicating whether or not you will be on the next train ride.

### Sample Input 1

14

3

2

### Output for Sample Input 1

no

### Explanation of Output for Sample Input 1

The train has 3 cars and each car holds 2 people. Therefore, 6 people can ride the next train. Since you are the 14th person in line, you will not be on the next train ride.

### Sample Input 2

12

4

3

# Output for Sample Input 2 yes

## Explanation of Output for Sample Input 2

The train has 4 cars and each car holds 3 people. Therefore, 12 people can ride the next train. Since you are the 12th person in line, you will be on the next train ride.

La version française figure à la suite de la version anglaise.

# Problème J1 : Montagnes russes

### Énoncé du problème

Vous passez la journée à la fête foraine du CEMI. L'un des manèges à la fête foraine est une montagne russe avec un train composé de plusieurs wagons. Chaque wagon peut transporter le même nombre de personnes.

Lorsque vous arrivez au manège, vous constatez qu'il y a une file d'attente. Votre tâche consiste à déterminer si vous pourrez monter à bord du prochain train, en supposant que, tous les tours, tous les wagons sont entièrement occupés.



### Précisions par rapport aux données d'entrée

La première ligne des données d'entrée contient un entier strictement positif, N, représentant votre rang dans la ligne. Par exemple, si N est égal à 5, vous êtes la cinquième personne dans la file d'attente.

La deuxième ligne des données d'entrée contient un entier strictement positif, W, représentant le nombre de wagons du train.

La troisième ligne des données d'entrée contient un entier strictement positif, P, représentant le nombre de personnes dans un seul wagon.

### Précisions par rapport aux données de sortie

Les données de sorties devraient être yes ou no, indiquant si vous serez ou non à bord du prochain train.

### Données d'entrée d'un 1er exemple

14

3

2

### Données de sortie du 1<sup>er</sup> exemple

no

### Justification des données de sortie du 1<sup>er</sup> exemple

Le train est composé de 3 wagons et chaque wagon contient 2 personnes. Par conséquent, 6 personnes monteront à bord du prochain train. Comme vous êtes la 14<sup>e</sup> personne dans la file d'attente, vous ne pourrez pas monter à bord du prochain train.

### Données d'entrée du 2<sup>e</sup> exemple

12

4

3

# Données de sortie du 2<sup>e</sup> exemple yes

## Justification des données de sortie du 2<sup>e</sup> exemple

Le train est composé de 4 wagons et chaque wagon contient 3 personnes. Par conséquent, 12 personnes monteront à bord du prochain train. Comme vous êtes la 12<sup>e</sup> personne dans la file d'attente, vous pourrez monter à bord du prochain train.