

СЕЗОН 8 – ЧЕТВЪРТИ РУНД



Лоурънс и Холо, мъдрата вълчица, често се занимават с всякакви монети и валути. В региона, в който се намират в момента, в циркулация са три вида монети със стойности A йени, B йени и C йени, където A, B и C са цели положителни числа. Те искат да купят един предмет, който струва N йени (също цяло положително число), но искат транзакцията да бъде точна. Имат по много от всеки вид монета и търговеца, с когото те търгуват, също има по много, за да може да им връща ресто.

Помогнете на вълчицата Холо, като напишете програма, която, по зададени стойнсоти на монетите и цена на предмета, определя дали транзакцията е възможна и, ако да, по колко монети от всеки вид трябва да дадат или да им бъдат върнати.

## Вход

От първия ред на файла yen.in се въвеждат четири числа A, B, C и N- стойностите на различните видове монети и цената на предмета.

## Изход

На първия ред на изходния файл yen.out отпечатайте една дума – "Yes", ако транзакцията е възможна, а ако не е, "No". Ако е възможна, на следващия ред отпечатайте три числа x, y и z, такива че xA + yB + zC = N, ако има повече от едно решение, отпечатайте кое да е от тях, но следното трябва да е изпълнено:

$$|x|, |y|, |z| \le 10^{15}$$

## Ограничения

 $1 \le A, B, C, N \le 1000$ 

Ограничение за време: 0.2 сек Ограничение за памет: 256 MB

## Примерни тестове

Вход (yen.in)	Изход (yen.out)	Вход (yen.in)	Изход (yen.out)
18 30 10 4	Yes 8 -4 -2	6 8 4 5	No