

[Hàm, Lý Thuyết Số].

Bài 51. Tìm hệ số

Cho phương trình $mx + ny = p$, trong đó p là ước chung lớn nhất của n và m phương trình này được gọi là phương trình đẹp nếu nó tồn tại một cặp nghiệm (x, y) nguyên và có tổng 2 số x, y tạo thành một số chẵn. Bạn được giao nhiệm vụ kiểm tra với 3 hệ số m, n, p đã cho có thể tạo thành một phương trình đẹp hay không?

Input Format

Một dòng duy nhất chứa 2 số nguyên m, n, p .

Constraints

$1 \leq m, n, p \leq 10^{18}$

Output Format

In ra YES nếu phương trình đã cho là phương trình đẹp, ngược lại in ra NO.

Sample Input 0

```
8 5 1
```

Sample Output 0

```
NO
```