

Tổng chữ số chia hết bởi n

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Gọi $S(n)$ là tổng của các chữ số của số nguyên n , ví dụ $S(12) = 1 + 2 = 3$. Hãy lập trình giúp **Bi** kiểm tra xem $S(n)$ có được chia hết bởi n hay không?

Input

Dòng duy nhất chứa số nguyên n thỏa $1 \leq n \leq 10^{19}$.

Output

In ra **Yes** nếu thỏa và **No** nếu ngược lại.

Samples

Sample Input 1

12

Sample Output 1

Yes

Sample Input 2

101

Sample Output 2

No