

НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА
ОТБОРНО СЪСТЕЗАНИЕ
Ловеч, 22 август 2023 г.
група 67

Задача O6708. ДЕЛЕНИЕ НА СТЕПЕН НА ДВОЙКАТА

Ще ви бъдат дадени две числа – n и d . Напишете програма `divpow2`, която проверява дали n се дели на 2^d .

Вход

От първият ред на стандартния вход се въвеждат две цели числа – n и d .

Изход

На единствения ред от стандартния изход изведете “YES”, ако n се дели на 2^d , или “NO” в противен случай.

Ограничения

$$0 \leq n \leq 10^{10^5}$$

$$0 \leq d \leq 18$$

В 10% от тестовете: $d = 1$.

В 10% от тестовете: $d = 2$.

В 10% от тестовете: $d = 3$.

Примери

Вход	Изход
24 3	YES
24 4	NO