



## Taller 4 - Divisibilidad

← (/course/PDC-Group11-17-2024-1/2f065309-705b-4437-bcf0-006d9e8d6091)

→ (/course/PDC-Group11-17-2024-1/6360daf1-770f-43c3-a2ee-5e07a0b5d24a)

### Enunciado del problema

Dados dos números enteros,  $X$  y  $Y$ , decir cuántas veces consecutivas se puede dividir el número  $X$  en  $Y$  de forma entera.

Por ejemplo, si  $X = 24$  y  $Y = 2$ ,  $X$  se puede dividir 3 veces consecutivas por  $Y$ :

$$24 / 2 = 12 \Rightarrow 12 / 2 = 6 \Rightarrow 6 / 2 = 3$$

### Entrada

Dos números enteros,  $X$  y  $Y$ ,  $0 < X, Y < 1267650600228229401496703205377$

### Salida

Imprimir la cantidad de veces que se puede dividir el número  $X$  en  $Y$ , en caso de ser infinito, imprimir "inf" sin comillas.

### Ejemplos

#### Entrada Ejemplo 1

2398749283

1

#### Salida Ejemplo 1

inf

#### Entrada Ejemplo 2

1073741824

2

#### Salida Ejemplo 2

30