

Happy Number

09-happy-number *Limite de tiempo: 2 s Memoria: 256 MB*

Descripcion

Un numero n es *feliz* si al reemplazarlo repetidamente por la suma de los cuadrados de sus digitos en base 10 se alcanza eventualmente 1. Si en cambio se cae en un ciclo que no contiene a 1, el numero *no* es feliz. Determina si el entero dado es feliz.

Entrada

Un entero n .

Salida

true o false.

Restricciones

- $1 \leq n \leq 2^{31} - 1$

Ejemplos

Ejemplo 1

Entrada

19

Salida

true

Explicacion:

$1^2 + 9^2 = 82 \rightarrow 8^2 + 2^2 = 68 \rightarrow 6^2 + 8^2 = 100 \rightarrow 1^2 = 1$. **Ejemplo 2**

Entrada

2

Salida

false

Explicacion:

Se llega al ciclo $4 \rightarrow 16 \rightarrow 37 \rightarrow 58 \rightarrow 89 \rightarrow \dots$

Enlace original

<https://leetcode.com/problems/happy-number/>