

Descrizione del problema

Verificare se un numero dato in input è perfetto o no. Un numero è perfetto quando è uguale alla somma dei suoi divisori propri (ad esempio il 6 è perfetto perchè somma di 1, 2 e 3)

Dati di input

Un numero intero positivo N.

Dati di output

La stringa SI se il numero è perfetto, oppure la stringa NO se non lo è

Assunzioni

Nessuna

Esempi di input/output

Esempio 1

INPUT

6

OUTPUT

SI

Esempio 2

INPUT

18

OUTPUT

NO