

Zadanie Liczba Doskonała

Liczba doskonała to taka liczba, która jest sumą wszystkich swoich dzielników, nie licząc siebie. Przykładem liczby doskonałej jest $6 = 1 + 2 + 3$ oraz 28 czy 496.

Napisz program, który sprawdzi, czy zadana liczba jest doskonała.

Wejście

Program przyjmuje jedną liczbę całkowitą dodatnią nie większą niż 10^6 .

Wyjście

Program wypisuje TAK jeśli podana liczba jest doskonała, a NIE jeśli nie jest.

Przykład

Wejście:

28

Wyjście:

TAK

Wejście:

30

Wyjście:

NIE