

## Số Tự Mãn

Cường mới được học về số tự mãn (Narcissistic Number) là số mà tổng của từng chữ số mũ  $k$  bằng chính nó ( $k$  là số chữ số của số đã cho). Thầy giáo giao bài tập cho Cường kiểm tra các số đã cho liệu có phải là số tự mãn hay không. Hãy giúp Cường hoàn thành bài tập được giao.

**Input:** Dòng duy nhất gồm 1 số nguyên  $n$  ( $0 < n < 10^6$ )

**Output:** Kiểm tra liệu  $n$  có phải là số tự mãn hay không. Nếu là số tự mãn, in ra “YES”, ngược lại in ra “NO”.

Ví dụ:

INPUT 1	OUTPUT 1
153	YES
1234	NO