

## Số armstrong

Số armstrong là số A có n chữ số và thỏa mãn tổng của lũy thừa bậc n của từng chữ số trong A bằng chính nó.

Ví dụ:  $371 = 3^3 + 7^3 + 1^3$

Viết chương trình kiểm tra một số xem có phải là số armstrong hay không.

Input

Số nguyên dương n ( $1 \leq n \leq 10^9$ ).

Output

Nếu đúng in ra 1, sai in ra 0.

Input	Output
371	1
24	0