

## ♣ 寻找归一数字

### 描述

有一类正整数我们叫做归一数字，对于任意一个归一数字  $N$ ，满足以下特性：

$N$  的每一位的平方和组成一个数，新数字的平方和再组成一个新数字，如此往复运算，直到最终结果为 1。

若一个数字能最终归一成 1，则该数字为归一数字，否则不是归一数字。

举例：

82 可以分解为  $8^2 + 2^2 = 68$ ，68 继续分解为  $6^2 + 8^2 = 100$ ，100 可以分解为  $1^2 + 0^2 + 0^2 = 1$ 。所以 82 可以归一。

### 输入

一个正整数  $N$  ( $0 < N < 100000000$ )

### 输出

输出  $N$  是否为归一数的判断结果，若是则返回 'true'，否则返回 'false'（均为字符串）。

### 输入样例

1

82

50

### 输出样例

true

true

false

Code wins arguments.

代码说了算。

— Facebook

