# Problem 00640 - Self Numbers

#### Problem Description

在1949年印度數學家D.R Kaprekar發現了一種數字:Self-numbers。

對任何正整數n,定義d(n)爲n加上其各數字的和。

例如:d(75)=75+7+5=87。

給任一個正整數n 當作一個起始點,你可以產生無限的數字序列: $n, d(n), d(d(n)), d(d(d(n))), \cdots$ 例如:如果你從33開始,下一個數字是33+3+3=39,再下一個數字是39+3+9=51,再下一

個數字是51+5+1=57。

所以你可以產生以下的序列: 33, 39, 51, 57, 69, 84, 96,111, 114, 120, 123, 129, 141, ……我們 稱n爲d(n)的generator。

在上面的例子中33是39的generator,39是51的generator,51是57的generator,以下類推。

有些數有不只一個generator,例如:101有2個generators,91和100。

如果一個數沒有generator,那他就是一個self-number。

比100小的self-number: 1, 3, 5, 7, 9, 20, 31, 42, 53, 64, 75, 86, 97本問題是:找出所有小於或 等於1000000的self-numbers。

#### Input Format

No input.

### Output Format

#### Sample Input 1

## Sample Output 1

