

P0509 數生數

一整數 N 可透過將它本身之值，加上它的所有數字生成另一數 M ，則 N 可作為整數 M 的生成源(generator)，例如 357 可作為 372 ($=357 + 3 + 5 + 7$) 的生成源；並非所有數均存在以上定義的生成源，有些數卻又可能存在多個生成源；例如：197 與 206 均可作為 214 的生成源。

輸入說明

包含多筆測試，每筆測試一行，內含一整數 M ($\leq 1,000,000$) 值。測資最後一行為 0，表示終止測試，不須處理。

輸出說明

每筆測試輸出最接近整數 M 的生成源，若不存在生成源輸出 '-'。

範例輸入

```
791
1021
1022
1000
0
```

範例輸出

```
769
-
1015
977
```