# D. 密碼

時間限制:1000ms

#### 題目描述

身為一個資工人, D槽內有許多秘密的檔案也是很正常的, 既然是秘密的檔案 就應該有個密碼來保護吧! 有那麼多檔案, 他們的密碼要怎麼設定呢?

有個神奇的人想出了一個辦法,每個檔案的名稱都是一個正整數 A ,而檔案 A 的密碼是一個 12 位正整數 B 且滿足 $(A \land B)$  mod  $10^{\circ}12 = B$  ,若不只一個 B 滿足條件,則取最大的當作最後的密碼 B 。

請幫忙把每個檔案的密碼找出來吧!

## 輸入資料格式

輸入資料有多行(<1000),每一行為一個正整數 A ( A < 50001 ) 最後一行為一個數字 0 代表輸入結束。

### 輸出資料格式

請依序計算個檔案 A 所對應的密碼 B ,每個結果輸出一行,你可以假設給定的每個 A 都可以找到至少一個 B 。

#### 範例輸入

78

99

0

# 範例輸出

308646916096 817245479899