

題目

奇幻數

說明

輸入一個正整數 n ，如果， n 符合以下條件就是「奇幻數」：

- (1) 在 n 之中的「0」最多只有 1 個
- (2) 從 n 之中任意刪去 2 個數字後，餘下的數值可被 3 整除，也可被 7 整除，例如：153823，刪去 5 及 8 $\rightarrow$ 1323（可被 3 整除，也可被 7 整除），所以 153823 是「奇幻數」。

請判斷輸入值是否為「奇幻數」？

輸入

一個整數

輸出

一個整數（1 代表「是」，0 代表「不是」）

範例

輸入：153823

輸出：1

輸入：15382300

輸出：0

說明：15382300 包括 2 個 0

限制

- (1) $100 \leq n \leq 10^{10}$
- (2) 執行時間 2 秒內