

撲數回讚

11 月每月一題 解答

把 5 及偶數碼以任意順序安排在末六位，此時可知移除六個數碼之後，若末六位數中有任何一個數碼沒有被移除，則所構成的四位數的末位數必為偶數或 5，即恆為合數；若這末六位數的數碼都被移除，則剩下的前四位數的數碼必由 1、3、7、9 所構成。

若將此四數碼安排成 1397，可知所構成的四位數為 11 的倍數，即是個合數。故所求之十位數「存在」，1397024568 即為一例。

結論：後 6 位為 0、2、4、5、6、8，且前 4 位為合數即為所求。