

幸運 7 (Lucky Seven)

問題敘述

小東喜歡到各地去旅遊，有一天他在一處叢林中冒險時，發現了一個不知名的村落，他發現這個村落中的數字比較相當特殊，於是他決定來研究一番。

這個村落認為 7 是一個非常吉祥的數字，所以他們的數字比較皆環繞在 7 的身上。今天若有兩數字，則兩數字中可以被 7 整除的比較大，如 140 比 52 大；可以被 7 整除的數字中取 70 的餘數較大的比較大，如 28 會比 14 大；不能被 7 整除的數字中取 77 的餘數較小的比較大，如 15 會比 16 和 68 大。

現在小東會給你一些數字，請你幫小東找出最大的數字。

輸入格式

輸入為一連串的數字，範圍介在 1 至 100000 之間，以數字 0 代表這一串數字的尾端，最多不超過 10 個數字，且 0 不列入須比較的範圍。

輸出格式

依照該村落的數字比較大小規則，輸出給定數列中最大的數字，若有多個最大的數字，請輸出最前面那一個。

輸入範例 1 7 14 28 0	輸出範例 1 28
輸入範例 2 7 77 777 0	輸出範例 2 7
輸入範例 3 52 140 0	輸出範例 3 140
輸入範例 4 15 16 68 0	輸出範例 4 15

評分說明

此題目測資分成兩組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測試資料才能獲得該組分數，各組詳細限制如下。

第一組（30 分）：給定數列中的數字一定可以被 7 整除。

第二組（70 分）：無特別限制。