F. 芽芽與斯斯

Description

乾卯傭司死,科叟永思絲,逼塞閉眼勇斯斯~

芽芽發現,斯斯有三種,而斯斯恰好為兩個字,所以定義「斯斯數」為 $3 \times 2 =$ 六位數!更確切的來說,是介在 $[10^5, 10^6)$ 之間的正整數。依據娘胎時所學,芽芽知道斯斯數可以分為質數和非質數兩種。因此……

現在,芽芽有 T 個感興趣的斯斯數,並以團體不認真考的 100 分做為交換條件,請你回答他吧!

Input

輸入的第一行有一個正整數 T,代表接下來有 T 行詢問。

接下來的每一行都有一個正整數 n ,代表芽芽想詢問的神祕斯斯數。

- $1 \le T \le 10^5$
- $10^5 \le n < 10^6$

Output

對於每一個神祕斯斯數,請以 UTF-8 編碼輸出一行文字。如果該斯斯數轉換成 3+3 郵遞區號所代表的區域中有郵局(存在郵局使得其 3+3 郵遞區號是所詢問的斯斯數),請按照字典序(你可以相信 std::sort)將所有該區的郵局局名輸出在一行,各局之間以一個半形空格隔開。否則,請以中文輸出該斯斯數是否為質數。

Sample 1

Input	Output
4	臺北北門郵局
100003	玉里新興郵局 玉里泰昌郵局 玉里郵局
981002	是
878011	不是
246802	

配分

在一個子任務的「測試資料範圍」的敘述中,如果存在沒有提到範圍的變數,則此變數的 範圍為 Input 所描述的範圍。

子任務編號	子任務配分	測試資料範圍
1	0%	範例測試資料
2	1%	不存在郵遞區號是詢問的斯斯數的郵局
3	99%	無額外限制

Hint 1

如果你在 Windows 上沒辦法正常輸出中文,那可能是正常的,因為 Windows 的 console 跟非 ASCII 的字元貌似有仇。已知 https://www.onlinegdb.com/online_c++_compiler 是好的!

Hint 2

請注意,我們要的是 郵局本人的地址的郵遞區號,不是郵政信箱的郵遞區號喔。

Hint 3

其實郵局的頁面還滿好處理的。你真的會用 vim 嗎?