

# 車牌等級 (License Plate)

## 問題敘述

天龍國的車牌是由大寫英文字母和數字所組成，共有  $N$  碼。舉例來說，一個 7 碼的天龍國車牌可能是 ABC1234、1234567 或者 ABCDEFG。

天龍國的人很喜歡 1688 這個數字，他們認為若將車牌視為一個三十六進位數字 (A 代表 10，B 代表 11，... Z 代表 35)，轉換為十進位後，若能被 1688 整除，則該車牌是第一等的車牌號碼。若餘數為  $k$ ，則為第  $(k+1)$  等的車牌。

現在請你寫一個程式判定天龍國車牌的等級。

## 輸入格式

輸入的第一行有一個整數  $T$  ( $1 \leq T \leq 10$ )，代表以下有  $T$  張車牌要判定等級。接下去有  $T$  行，每行有一張車牌號碼。車牌號碼最多 100 碼。

## 輸出格式

請輸出每張車牌的等級，每個等級輸出於獨立的一行。

|                                                            |                                               |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>輸入範例 1</b><br>5<br>01<br>0A<br>10<br>A0<br>A00          | <b>輸出範例 1</b><br>2<br>11<br>37<br>361<br>1145 |
| <b>輸入範例 2</b><br>4<br>ABC1234<br>1234567<br>ABCDEFG<br>AF4 | <b>輸出範例 2</b><br>1233<br>24<br>1493<br>1      |

## 評分說明

本題共有五組測試題組，條件限制如下所示。每一組可有一或多筆測試資料，該組所有測試資料皆需答對才會獲得該組分數。

- 第一組 (10 分)：車牌號碼僅有一碼。
- 第二組 (10 分)：車牌號碼僅有二碼。
- 第三組 (25 分)：車牌號碼固定五碼。
- 第四組 (25 分)：車牌號碼最多五碼。
- 第五組 (30 分)：車牌號碼最多 100 碼。