

## E. 文字獄 *Literary prison*

time limit 2s

memory limit 256MB

### Statement

文字獄，是中國專制統治者對文人的一種政治迫害，《漢語大詞典》定義為「舊時謂統治者為迫害知識份子，故意從其著作中摘取字句，羅織成罪」

大民皇帝很討厭拐杖糖，覺得很難吃，因為7跟拐杖糖長得很像，所以每當有文人寫7就會被皇帝派人抓走。

身處於文字獄時代的文人因為怕被皇帝大民無辜定罪，因此決定從新定義正整數，把有任何一個位數 (*digit*) 出現 7 的數字都要被移除。

一般大家大家所共同約定的正整數數列為  
[...6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17...]

但文字獄時代的正整數數列為  
[...6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19...]

也就是說7在文字獄時代要寫為8  
那8在文字獄時代呢？

·  
·  
·

沒錯是要寫為9喔，因為8已經被使用了

以此類推17要寫為19

現在給你一個正整數 $T$ 代表有 $T$ 筆測資

每筆測資有一個正整數 $N$ 請對於每筆測資輸出一個正整數 $M$ 代表 $N$ 在文字獄時代要寫作什麼

### Input

$T$   
 $N_1$   
 $N_2$   
·  
·  
·  
 $N_T$

### Output

$M_1$   
 $M_2$   
·  
·  
·  
 $M_T$

### Sample Input

```
10
1
3
5
22
10
100
913
45284234
4584589124
12345678910
```

### Sample Output

```
1
3
5
24
11
121
1224
104190255
12844636965
34881513601
```

### Note

$$1 \leq T \leq 10^5$$

$$1 \leq N \leq 10^{12}$$

### Subtask

- **subtask1:** 4%  $1 \leq N \leq 50$
- **subtask2:** 17%  $1 \leq N \leq 10^5$
- **subtask3:** 79% **As statement**