2016/3/23 Problem - 1004

A serious math problem Accepts: 11

Submissions: 97

Time Limit: 10000/5000 MS (Java/Others) Memory Limit: 65536/65536 K (Java/Others)

问题描述

```
小俊很喜欢数学,现在他要给你出一道严肃的数学题。 定义 F[x] 为x在十进制表示下各位数字的异或和,例如 F(1234) = 1 xor 2 xor 3 xor 4 = 4。给你两个数 a, b (a \leq b)。 求F[a] + F[a+1] + F[a+2] + \cdots + F[b-2] + F[b-1] + F[b] 模 <math>10^9 + 7 的值 。
```

输入描述

第一行一个T,表示有T组数据(T < 26)。

每组数据第一行一个数a, 第二行一个数b,无多余空格。保证 | a | , | b | 不超过100001 , | a | 表示a 的输入位数长度。

输出描述

按输入顺序输出。

第i组数据格式Case #i: ans

输入样例

0

4

2

1 10

9999 99999

输出样例

Case #1: 1 Case #2: 2 Case #3: 46 Case #4: 649032

Statistic | Submit | Clarifications | Back