

Clarke and digits

Accepts: 16

Submissions: 29

Time Limit: 5000/3000 MS (Java/Others)

Memory Limit: 65536/65536 K (Java/Others)

问题描述

克拉克是一名人格分裂患者。某一天，克拉克变成了一个研究人员，在研究数字。
他想知道在所有长度在 $[1, r]$ 之间的能被7整除且相邻数位之和不为 k 的正整数有多少个。

输入描述

第一行一个整数 T ($1 \leq T \leq 5$)，表示数据的组数。
每组数据只有一行三个整数 l, r, k ($1 \leq l \leq r \leq 10^9, 0 \leq k \leq 18$)。

输出描述

每组数据输出一行一个数，表示答案。由于答案太大，你只需对 $10^9 + 7$ 取模即可。

输入样例

```
2
1 2 5
2 3 5
```

输出样例

```
13
125
```

Hint

第一个样例有13个数满足，分别是：7, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63, 70, 77, 84, 91, 98