**神奇的数2**

Time Limit：1000ms Memory Limit：32Mb

网易在线笔试出了这么一道题：

**Celin一直认为万物皆数，他总会花上很多的时间去研究和数相关的一些问题。最近他在研究一种神奇的数，这种数包含以下3个特征：**

**(1) 这个数至少包含('2', '3', '5')中的任意一个数字;**

**(2) 这个数不能出现'18'；**

**(3) 这个数能被7整除。**

**如217，280，1393，9520均为同时满足三个条件的神奇的数。**

**而140，798不符合条件(1)，518，1183不符合条件(2)，12，1727不符合条件(3)，这些数均不是Celin要找的神奇的数。**

**给出一个范围[N, M]，Celin想知道在范围内(包括N和M两个边界在内)一共有多少个符合条件的神奇的数。**

出题人认为这个题目的数据范围太友好了，于是决定加大一点数据范围，卡掉部分不是特别好的做法。

输入格式：

每个输入数据包含多个测试点。

第一行为测试点的个数S <= 100，然后是S个测试点的数据。

每个测试点为一行数据，该行包含两个数N, M (1 <= N <= M <= 10210)，表示范围。

输出格式：

对应每个测试点的结果输出一行，表示范围内总共有多少个神奇的数,由于答案非常大，你只需要输出答案mod 1e9+7即可。

输入样例：

3

1 100

200 210

1000 1005

输出样例：

6

2

0