

## Problem J. Iris' Food

猫猫 Iris 又在玩 oql 的键盘了。

在  $T$  天的时间里，每一天 Iris 会在玩 oql 键盘的时候敲下若干个字符，而这些字符恰好全都是  $0 \sim 9$  这 10 个阿拉伯数字。经过统计，数字  $i$  有  $a_i$  个。

oql 每天可能会给 Iris 喂一定数量的猫粮。他决定，在这  $\sum_{i=0}^9 a_i$  个数字里选择  $m$  个，经过重新排列后形成一个十进制下  $m$  位、且不包含前导 0 的非负整数  $x$ ，然后 oql 将在这天给 Iris 投喂  $x$  克的猫粮。

然而，Iris 还是一只小猫，不宜食用太多的猫粮。因此 oql 想让这个数字尽可能小。请你帮助 Iris 计算出她每天能得到多少猫粮。

由于答案可能很大，你只需要输出答案对  $10^9 + 7$  取模的结果。请注意，你需要输出的是最小答案模  $10^9 + 7$  后的结果，而不是  $x \bmod 10^9 + 7$  的最小值。

### Input

第一行一个正整数  $T$  ( $1 \leq T \leq 10^4$ )，表示天数。

第  $2 \sim (T + 1)$  行，每行 11 个由空格分隔的非负整数  $m, a_0, a_1, \dots, a_9$  ( $1 \leq m \leq 10^9, 0 \leq a_i \leq 10^9$ )，表示第  $i$  天的情况。

数据保证有解，即至少能形成一个  $m$  位不包含前导 0 的非负整数。

### Output

对于每一天，输出一行一个整数，表示 Iris 这一天能得到的猫粮对  $10^9 + 7$  取模后的结果。

### Example

standard input	standard output
3	404
3 1 0 0 0 3 0 0 0 0 0	0
1 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1234
4 0 1 1 1 3 0 0 0 0 0	