

## I. 算术

### 【题目描述】

Menji 学习了加法和乘法。

Menji 有一些写着  $1 \sim 9$  的卡片，其中写着  $i$  的有  $a_i$  张。

Menji 每次会选择两张卡片，并选择将他们的和或者他们的积写在一张新的卡片上，之后他会丢弃选择的两张卡片，并拿起新的一张卡片。

可以发现，经过  $\left(\sum_{i=1}^9 a_i\right) - 1$  轮操作之后，Menji 手上只剩下一张卡片，Menji 想要最大化这张卡片上数字的值，但由于卡片数量太少，Menji 无法独立完成这个任务，希望你能帮他求出最后的数字最大能是多少。

由于本题答案很大，你只需要输出答案对 998244353 取模后的值。注意，你需要输出的是最大值 mod 998244353，而不是 mod 998244353 意义下的最大值。

### 【输入格式】

从标准输入读入数据。

本题含有多组测试数据。

第一行一个正整数  $T (1 \leq T \leq 1000)$ ，表示数据组数。

之后  $T$  行，每行 9 个非负整数  $a_1, a_2, \dots, a_9$  ( $0 \leq a_i \leq 100, \sum_{i=1}^9 a_i \geq 1$ )。

### 【输出格式】

输出到标准输出。

输出  $T$  行，其中第  $i$  行是第  $i$  组数据中最终剩余的数的最大值对 998244353 取模的结果。

### 【样例 1 输入】

```
1 7
2 5 3 0 0 0 0 0 0
3 4 1 1 1 0 0 0 0
4 1 0 0 0 0 0 0 0
5 1 0 0 0 0 0 0 1
6 1 0 0 0 0 0 0 2
7 99 88 77 66 55 44 33 22 11
8 100 90 80 70 60 50 40 30 20
```

**【样例 1 输出】**

```
1 54
2 108
3 1
4 10
5 90
6 90553232
7 143532368
```