**128MB,1S,.xxx**

随机分析

**问题描述**

给你一个长度为n的序列a(下标从1到n)，执行以下步骤，

```C++

for (int i = 1; i <= n; ++i) {

swap(a[i], a[rand()]);

}

```

假设rand()等概率随机返回1到n中的一个整数。

**输入描述**

第一行一个整数n

第二行n个整数$ a\_i$

1 <= $ a\_i $ <= n

**输出描述**

n行每行n个整数

第i行第j个整数表示执行完上述步骤后a[i] == j的概率

我们可以证明这个概率能够用两个正整数p，q

写成$ {p\over q}$的形式，

请输出 $p\cdot q^{-1} $ mod 998244353的结果

这里的$ q^{-1}$ 表示q在mod 998244353意义下的乘法逆元。

**样例输入**

**样例输出**

**数据范围及提示**