

# 氟化钙

时间限制：3.0s 内存限制：512M

## 题目描述

小远和小涛从下界挖来了  $998244353^{1145141919810}$  颗萤石，由于实在是太多了，他们决定拿这些萤石来玩个游戏。

小远和小涛决定玩  $n$  次游戏，每次游戏给定长度为  $m$  的数组  $a$ 。

定义  $f(a, i, j) = a_i \cdot a_j + a_{i+j}$ 。

每次游戏，小远和小涛将随机选择两个正整数  $(i, j)$  ( $1 \leq i, j \leq m$ )，取  $v = \min(i, j)$ ， $w = \max(i, j)$ ， $s = \max_{k=1}^m a_k$ 。小远和小涛会将  $(i, j, s)$  颗萤石堆成一堆，轮流从堆中取萤石，每次取出 1 到  $v$  之间任意颗，取到最后一颗萤石的人获胜，小远先手，两人都采取最佳策略。

小远想知道，有多少对  $(i, j)$  可以使他获胜。

数据范围： $1 \leq m \leq 10$ ， $1 \leq a_i \leq 10^5$ ， $2 \leq s \leq 10^9$ 。

样例解释：

例如，当选中的  $(i, j)$  为  $(1, 5)$  时，小远和小涛将用  $(3, 5, 7) = 17294408$  颗萤石来进行游戏，在双方都采取最佳策略的情况下，小远必败。

## 输入格式

第一行一个正整数  $n$  表示用例组数，接下来每组用例第一行一个正整数  $m$ ，第二行  $m$  个正整数表示数组  $a$ 。

## 输出格式

一个整数表示可以使小远获胜的  $(i, j)$  对数。

## 样例输入

```
1
5
3 2 7 6 5
```

## 样例输出

21