

#HDR001A. 「MCOI-0X」赎罪

ID: 176

传统题

1000ms

128MiB

尝试: 40

已通过: 8

难度: 8

上传者: i2b7e151628ae

标签>

题目背景

因为在群里发出“铃有 $114514^{1919810}$ 个金牌”的时候，你没有在 1ms 内赞同，你要用钻石赎罪。

题目描述

你没有那么多钻石，所以你用纸糊了一些钻石块准备蒙混过关。

现在你有 n 行的钻石块，第 i 行的钻石块有 a_i 个。

你交差的时候，他说：

“你要赎掉你的 k 个罪！”

因此他拿出了 k 根木棍，代表着你的 k 个罪，你可以将木棍放置到任意一个 1×1 的用纸糊的钻石块上。在你放置的时候，他又说话了：

“你不能让任意两根木棍在同一行或者同一列！”

加了一个要求，你还得硬着头皮干。

所以，你想知道，一共有多少种放置方案？

答案对 998244353 取模。

输入格式

第一行一个整数 n 代表有多少行的钻石块。

接下来 n 行每行两个整数 a_i 代表第 i 行的钻石块数量。

第 $n+2$ 行一个整数 k 代表你要放置的木棍数量。

输出格式

一行一个整数代表答案对 998244353 取模的结果。

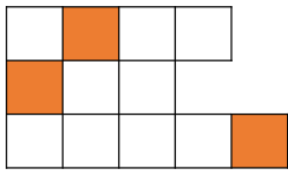
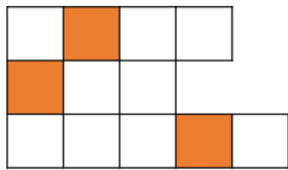
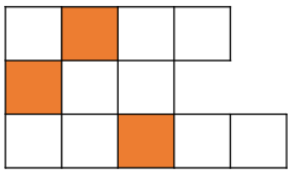
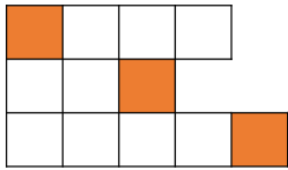
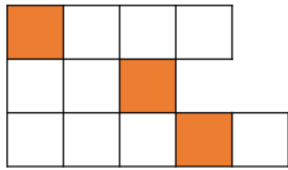
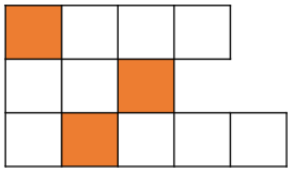
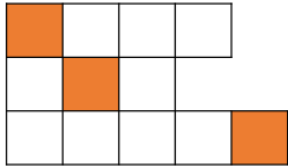
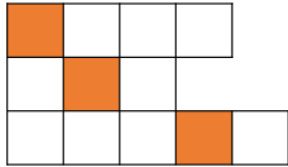
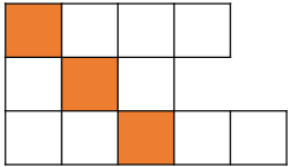
```
3
4
3
5
3
```

```
27
```

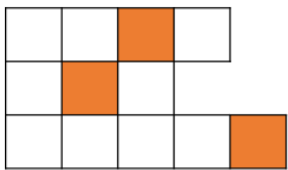
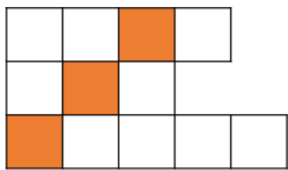
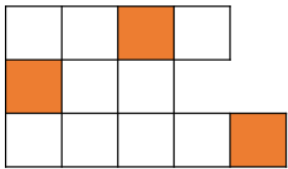
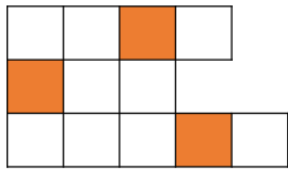
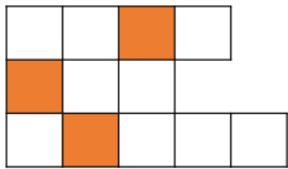
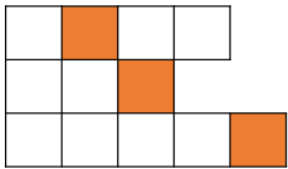
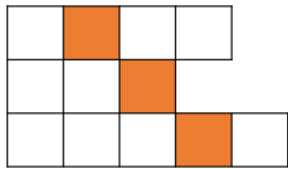
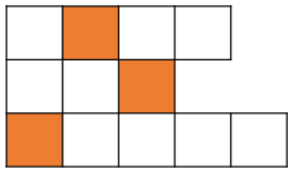
说明/提示

样例 1 解释

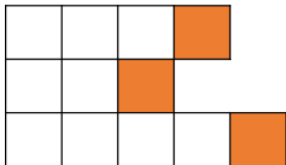
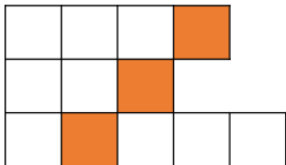
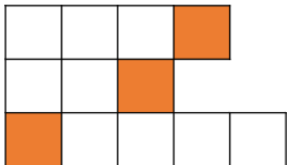
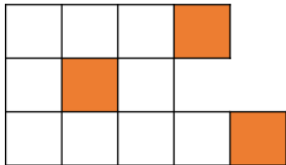
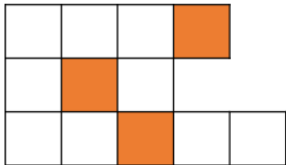
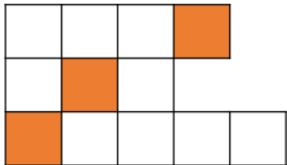
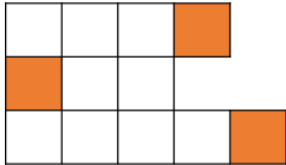
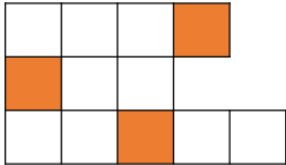
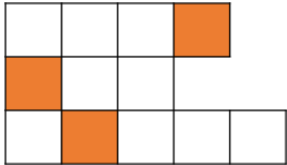
如下图所示，一共有 27 种方式：



洛谷



洛谷



洛谷

数据规模与约定

本题采用捆绑测试。

- Subtask 1 (1 pts) : $k = 1$ 。
- Subtask 2 (10 pts) : $n, k \leq 5$ 。
- Subtask 3 (25 pts) : $a_i \leq a_{i+1}$ 。
- Subtask 4 (10 pts) : a_i 都相等。
- Subtask 5 (54 pts) : 无特殊限制。

对于 100% 的数据, $1 \leq n, k \leq 10^3, 1 \leq a_i \leq 10^5$ 。

[?](#) 登录后递交

[?](#) 讨论 (0)

[?](#) 题解 (1)

[?](#) 文件

[?](#) 统计

相关

在下列比赛中:

[MCOI-0X 复现赛 \(Hydro Deuterium Round #001\)](#)

状态 [?](#)

开发 [?](#)

支持 [?](#)