

刷油漆

描述

有 n 辆车排成一排，还有 m 种不同颜色的油漆，其中第 i 种油漆够涂 a_i 辆车，同时所有油漆恰好能涂完 n 辆车。若任意两辆相邻的车颜色不能相同，有多少种涂油漆的方案？

输入

第一行包含一个正整数 m 。

接下来一行包含 m 个正整数，第 i 个正整数表示 a_i 。

输出

输出一个整数，表示答案除以23333的余数。

样例1输入

```
3
2 1 3
```

样例1输出

```
10
```

样例1解释

10个方案分别是：

```
1 3 1 3 2 3
1 3 2 3 1 3
2 3 1 3 1 3
3 1 2 3 1 3
3 1 3 1 2 3
3 1 3 1 3 2
3 1 3 2 1 3
3 1 3 2 3 1
3 2 1 3 1 3
3 2 3 1 3 1
```

样例2

请查看下发文件 (attachment/88aa/88aa0797e099c6d0e7c3c8323e5c08d97ad8a297.zip)内的sample2_input.txt和sample2_output.txt。

限制

n 为 a_i 之和。

对于50%的数据, $n \leq 10$;

对于100%的数据, $m \leq 20$, $a_i \leq 5$ 。

时间: 10 sec

空间: 512 MB

提示

[注意到 $a_i \leq 5$, 所以我们可以将“还能涂1辆车的油漆种类数”、“还能涂2辆车的油漆种类数”、...、“还能涂5辆车的油漆种类数”设计成状态, 思考一下便能得到转移。]

另外, 为了帮助大家完成题目, 我们提供了只包含了输入输出功能的程序模板, 也提供了含有算法的大部分实现细节的程序。

你可以根据自己的实际情况, 在这些程序的基础上进行作答, 或不参考这些程序, 这将与你的得分无关。

这些程序可以从【[这里](#) (attachment/7b07/7b079842eef6af7477a1087f243a7493f89dc864.zip)】下载。

UI powered by Twitter Bootstrap (<http://getbootstrap.com/>).

Tsinghua Online Judge is designed and coded by Li Ruizhe.

For all suggestions and bug reports, contact [oj\[at\]liruizhe\[dot\]org](mailto:oj[at]liruizhe[dot]org).