P99

zhx

竞赛时间：????年??月??日??:??-??:??

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 题目名称 | a | b | c |
| 名称 | a | b | c |
| 输入 | a.in | b.in | c.in |
| 输出 | a.out | b.out | c.out |
| 每个测试点时限 | 1s | 1s | 1s |
| 内存限制 | 256MB | 256MB | 256MB |
| 测试点数目 | 10 | 10 | 10 |
| 每个测试点分值 | 10 | 10 | 10 |
| 是否有部分分 | 无 | 无 | 无 |
| 题目类型 | 传统 | 传统 | 传统 |

注意事项（请务必仔细阅读）：



a

【问题描述】

你是能看到第一题的friends呢。

——hja

怎么快速记单词呢？也许把单词分类再记单词是个不错的选择。何大爷给出了一种分单词的方法，何大爷认为两个单词是同一类的当这两个单词的各个字母的个数是一样的，如dog和god。现在何大爷给了你个单词，问这里总共有多少类单词。

【输入格式】

第一行一个整数代表单词的个数。

接下来行每行一个单词。

【输出格式】

一行一个整数代表答案。

【样例输入】

3

AABAC

CBAAA

AAABB

【样例输出】

2

【数据范围与规定】

对于的数据，。

对于的数据，，所有单词由大写字母组成。

b

【问题描述】

你是能看到第二题的friends呢。

——laekov

长度为的铁丝，你可以将其分成若干段，并把每段都折成一个三角形。你还需要保证三角形的边长都是正整数并且三角形两两相似，问有多少种不同的分法。

【输入格式】

一行一个整数。

【输出格式】

一行一个整数代表答案对取模之后的值。

【样例输入1

6

【样例输出1】

2

【样例输入2】

9

【样例输出2】

6

【样例解释2】

算两种方案。

【数据范围与规定】

对于的数据，。

对于的数据，。

对于的数据，。

c

【问题描述】

你是能看到第三题的friends呢。

——aoao

在小学的时候，我们都学过正视图和左视图。现在何大爷用一些小方块摆了一个图形，并给出了你这个图形的左视图和正视图。现在何大爷希望知道，在给定正视图和左视图的情况下，原来的立体图形有多少种可能的情况？

【输入格式】

第一行两个整数，代表在左视图和正视图中分别有多少列。

第二行个整数，代表在左视图中从左至右每一列的高度。

第三行个整数，代表在正视图中从左至有每一列的高度。

【输出格式】

一行一个整数代表答案对取模之后的值。

【样例输入1】

2 2

1 1

1 1

【样例输出1】

7

【样例输入2】

4 5

5 2 4 1

5 2 4 0 1

【样例输出2】

429287

【数据规模与约定】

对于的数据，，每列的最大高度不超过。

对于的数据，。

对于的数据，，每列最大高度不超过。