

2019石家庄二中李宗泽

Home Problem Declaration Status Standing Statistic

Forum

Home

ProblemSet

Status

Contest 3

Task

Groups

Ranklist

CustomTest

Administer

3424. 粉刷匠 (Standard IO)

Time Limits: 1000 ms Memory Limits: 262144 KB Detailed Limits

Goto ProblemSet

Description

赫克托是一个魁梧的粉刷匠,而且非常喜欢思考==

现在,神庙里有N根排列成一直线的石柱,从1到N标号,长老要求用油漆将这些石柱重新粉刷一遍。赫克托有K桶颜色各不相同的油漆,第i桶油漆恰好可以粉刷Ci根石柱,并且,C1+C2+C3...CK=N(即粉刷N根石柱正好用完所有的油漆)。长老为了刁难赫克托,要求相邻的石柱颜色不能相同。

喜欢思考的赫克托不仅没有立刻开始粉刷,反而开始琢磨一些奇怪的问题,比如,一共 有多少种粉刷的方案?

为了让赫克托尽快开始粉刷,请你尽快告诉他答案。

Input

第一行一个正整数T,表示测试数据组数

对于每一组测试数据数据:

第1行:一个正整数K

第2行:K个正整数,表示第i桶油漆可以粉刷的石柱个数,Ci。

Output

对于每组输入数据,输出一行一个整数,表示粉刷的方案数mod 1000000007。

Sample Input

3

3

1 2 3

5

2 2 2 2 2

10

1 1 2 2 3 3 4 4 5 5

Sample Output

10

39480

85937576

Data Constraint

30% N≤10, T≤5

50% N≤15, T≤5

80% K≤15,Ci≤5,T≤500

100% K≤15,Ci≤6,T≤2000

Server time: Sun Aug 04 2019 11:23:04 GMT+0800 (中国标准时间)

Fortuna OJ 项目 (https://github.com/roastduck/fortuna-oj)

Author: moreD (https://github.com/moreD), RD (https://github.com/roastduck); Collaborator: twilight (https://github.com/tarawa), McHobby (https://github.com/mchobbylong)

Powered by Codelgniter / Bootstrap

Icons provided by Glyphicons (http://glyphicons.com/)