



2019武汉外国语学校熊泽恩

Home Problem Declaration Status Standing Statistic

Forum

Home

ProblemSet

Status

Contest

Task

Groups

Ranklist

CustomTest

Administer

3456. 【NOIP2013模拟联考3】恭介的法则(rule) (Standard IO)

Time Limits: 1000 ms Memory Limits: 131072 KB Detailed Limits
Goto ProblemSet

Description

终于，在众亲们的奋斗下，最终boss 恭介被关进了库特设计的密室。正当她们松了一口气时，这个世界却发生了天翻覆地的变化：地面开始下沉，天空开始变成血红色，海水沸腾……一幅世界末日的图景。美鱼从她手中的古籍《若山牧水诗歌集》中发现了原因：白鸟はかなしからずや空の青海のあをにも染まずただよふ。大(xia)意(shuo)就是狡猾的恭介在创造这个世界的时候就篡改了法则。而这个法则的起源，就是一只生死之间的猫。这个猫被关在一个黑盒子里，盒子里有两个毒气罐，如果有任意一个毒气罐被打开那么猫将会被杀死，法则也能得到纠正。然而外界能控制的仅仅是这两个毒气罐被打开的概率。假设第一个毒气罐被打开的概率为 $1/x$ ，第二个毒气罐为 $1/y$ (x, y 为正整数)，那么当两个概率和为 $1/(n!)$ 时，猫将会被莫名其妙地杀死。现在美鱼想知道，有多少对 (x, y) 可以让猫被莫名其妙杀死。

Input

一行，一个正整数 n

Output

一行，满足题意的 (x, y) 对数。

Sample Input

6

Sample Output

135

Data Constraint

对于30%的数据 $n \leq 6$

对于60%的数据 $n \leq 50$

对于100%的数据 $n \leq 700000$

Server time: Tue Aug 20 2019 07:29:13 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 CodeIgniter / Bootstrap

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