P4841 城市规划



题目描述

刚刚解决完电力网络的问题, 阿狸又被领导的任务给难住了.

刚才说过,阿狸的国家有n个城市,现在国家需要在某些城市对之间建立一些贸易路线,使得整个国家的任意两个城市都直接或间接的连通.

为了省钱,每两个城市之间最多只能有一条直接的贸易路径.对于两个建立路线的方案,如果存在一个城市对,在两个方案中是否建立路线不一样,那么这两个方案就是不同的,否则就是相同的.现在你需要求出

好了, 这就是困扰阿狸的问题. 换句话说, 你需要求出n个点的简单(无重边无自环)无向连通图数目.由于这个数字可能非常大, 你只需要输出方案数mod 1004535809(479 * 2 ^ 21 + 1)即可.
输入输出格式
输入格式:
仅一行一个整数n(<=130000)
输出格式:
仅一行一个整数, 为方案数 mod 1004535809.
输入输出样例
输入样例#1: <u>复制</u>
3
输出样例#1: <u>复制</u>
4
输入样例#2: <u>复制</u>
4
输出样例#2: <u>复制</u>
28
输入样例#3: <u>复制</u>
100000
输出样例#3: <u>复制</u>
829847355
·

一共有多少不同的方案.

说明

对于 20%的数据, n <= 10

对于 40%的数据, n <= 1000

对于 60%的数据, n <= 30000

对于 80%的数据, n <= 60000

对于 100%的数据, n <= 130000

试题来源:2013中国国家集训队第二次作业

关于洛谷 (/wiki/show?name=关于洛谷) | 帮助中心 (/wiki/show?name=帮助) | 用户协议 (/wiki/show?name= 洛谷用户协议) | 联系我们 (/wiki/show?name=联系我们)

小黑屋 (/discuss/lists?forumname=miaomiaowu) | 陶片放逐 (/judgement) | 社区规则 (/wiki/show?name=洛谷社区规则) | 招贤纳才 (https://www.lagou.com/gongsi/369082.html)

