大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest

ModifyUser free_bzoj

Logout 捐赠本 站

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下,而许多题的数据在Windows下制作,请注意输入、输出语句及数据类型及范围,避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的,互不影响),内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点,敬请关注。

2734: [HNOI2012]集合选数

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB Submit: 811 Solved: 474

[Submit][Status][Discuss]

Description

《集合论与图论》这门课程有一道作业题,要求同学们求出 $\{1, 2, 3, 4, 5\}$ 的所有满足以下条件的子集:若 x 在该子集中,则 2x 和 3x 不能在该子集中。同学们不喜欢这种具有枚举性质的题目,于是把它变成了以下问题:对于任意一个正整数 n≤100000,如何求出 $\{1, 2, ..., n\}$ 的满足上述约束条件的子集的个数(只需输出对 1,000,000,001 取模的结果),现在这个问题就 交给你了。

Input

只有一行,其中有一个正整数 n,30%的数据满足 n≤20。

Output

仅包含一个正整数,表示{1,2,...,n}有多少个满足上述约束条件的子集。

Sample Input

1

Sample Output

8

【样例解释】

有8 个集合满足要求,分别是空集、{1}, {1, 4}, {2}, {2, 3}, {3}, {3, 4}, {4}。

HINT

Source

day2

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back

한국어 中文 فارسى English ไทย

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计 Based on opensource project hustoj.