大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐 free_bzoj 噌

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。

3329: Xorequ

Time Limit: 1 Sec Memory Limit: 256 MB
Submit: 402 Solved: 172
[Submit][Status][Discuss]

Description

给定正整数n 现有如下方程 $x \oplus 3x = 2x$ 其中 \oplus 表示按位异或 给定正整数n 任务如下:

- 1. 求出小于等于n的正整数中,有多少个数是该方程的解
- 2. 求出小于等于2ⁿ的正整数中,有多少数是该方程的解,模10⁹+7

Input

第一行一个正整数,表示数据组数据 ,接下来T行 每行一个正整数N

Output

2*T行

第2*i-1行表示第i个数据中问题一的解,

第2*i行表示第i个数据中问题二的解,

Sample Input

1

1

Sample Output

1

2

HINT

x=1与x=2都是原方程的根,注意第一个问题的解

不要mod 10^9+7

1<=N<=10^18

1<=T<=1000

Source

By Wcmg

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back

한국어 中文 فارسى English ไทย