12/3/2017 F. 星の三星堆

Information Problems Status Standing Clarify Report Settings Clone (contest.php?type=50&open=1&clone=1&cid=33)

# F. 星の三星堆

Time Limit: 1000ms

Memory Limit: 65536KB

64-bit integer IO format: IId

Java class name: Main

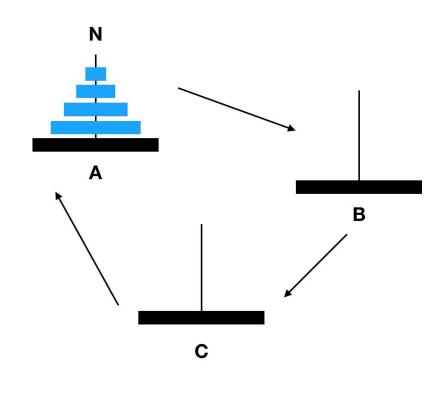
Submit

Status

众所周知,光头星发明了一种神奇的算法,三星堆,在buff加成下理想可以达到 $O\left(rac{1}{n}
ight)$ 的复杂度。有一天,不知天高地厚的毛哥妄图研究这个算法,但是她仅在第一步就卡住了。

三星堆算法的第一步操作是预处理堆的移动数。该操作如下:初始化有三个堆,ABC,BC为空,A上面从上到下依次有**n**个从小到大的堆层,大层不能放在小层上面,每次只可以顺时针移动一个层,到相邻的堆上。

现在毛哥想知道,把**n**层从A上移动到B上 和把**n**层 从A上移动到C上分别最少需要多少次移动操作?由于结果可能很大,输出结果请 mod **1000000007** 



## Input

第一行输入一个t ( $t \le 1000$ )代表t组数据,接下来t行每行一个正整数n ( $n \le 1000$ )

#### Output

每行两个正整数a,b用空格分开,代表把n层从A上移动到B上 和把n层从A上移动到C上分别最少需要a 和 b 次。

## Sample Input

1 79

## Sample Output

12/3/2017 F. 星の三星堆

821948068	33156427		
Hint			
The author	eleft nothing here.		
Submit	Status		
Notice			

 $\textbf{Distributed under GPLv3 (/GPLv3.htm).} \ | \\ \hline{\textbf{\com}} \ Project \ Homepage \ (https://github.com/gyshgx868/CUGBOJ)}$ 

🗂 ihdijk gyshgx868 Contact Admin

Welcome to the new term