P127

zhx

竞赛时间: ????年??月??日??:??-??:??

题目名称	•		
名称	r.cpp	q.cpp	у.срр
输入	r.in	q.in	y.in
输出	r.out	q.out	y.out
每个测试点时限	1s	1s	1s
内存限制	256MB	256MB	256MB
测试点数目	10	10	10
每个测试点分值	10	10	10
是否有部分分	无	无	无
题目类型	传统	传统	传统

注意事项(请务必仔细阅读):





【问题描述】

你是能看到第一题的 friends 呢。

——hja

众所周知,小葱同学擅长计算,尤其擅长计算组合数,但这个题和组合数没 什么关系。

一个日期是伟大的,当且仅当这个日期和 1926-08-17 这差了刚好质数天或者**0**天。现在给你一些日期,问这个日期是否是伟大的。

【输入格式】

第一行一个整数T,代表测试数据的组数。接下来T行每行一个日期。

【输出格式】

T行每行一个字符串,如果这个日期是伟大的,那么输出 Niubi,否则输出 Haixing。

【样例输入】

2 1926-08-19 1926-08-14

【样例输出】

Niubi Niubi

【数据规模与约定】

对于100%的数据, $1 \le T \le 10$,且日期的形式一定是 YYYY-MM-DD,且输入日期一定合法。



【问题描述】

你是能看到第二题的 friends 呢。

——laekov

众所周知,小葱同学擅长计算,尤其擅长计算组合数,但这个题和组合数没 什么关系。

小葱现在宴请了N对基佬总共2N个人坐成一圈,但小葱比较直,他不希望有任何一对基佬所坐的位置是相邻的,问方案数。如果两种方案能够通过旋转变成一样的,那么我们认为这两种方案是相同的。

【输入格式】

第一行一个整数N代表基佬的对数。

【输出格式】

一行一个整数代表答案对109 + 7取模之后的结果。

【样例输入】

3

【样例输出】

32

【数据规模与约定】

对于20%的数据, $1 \le N \le 5$ 。

对于40%的数据, $1 \le N \le 20$ 。

对于60%的数据, $1 \le N \le 100$ 。

对于80%的数据, $1 \le N \le 1000$ 。

对于100%的数据, $1 \le N \le 10^5$ 。



【问题描述】

你是能看到第三题的 friends 呢。

——aoao

众所周知,小葱同学擅长计算,尤其擅长计算组合数,但这个题和组合数没 什么关系。

小葱给了你两个长度分别为N,M的01字符串 s_1,s_2 ,现在有两种可能的操作:

- 1、询问 s_2 在 s_1 的某一个子串中出现了多少次(可重叠)
- 2、将 s_1 某一段区间的0变1,1变0。

【输入格式】

第一行一个字符串 s_1 。

第二行一个字符串 s_2 。

第三行一个整数K,代表操作的次数。

接下来K行,每行第一个整数opt。如果opt = 1,代表第一种操作,接下来给出两个整数l,r,代表询问的区间;如果opt = 2,代表第二种操作,接下来给出两个整数l,r,代表操作的区间。

【输出格式】

对于每一次第一种操作,输出一行代表答案。

【样例输入】

10101

10

つ つ

1 1 5

2 1 5

1 2

【样例输出】

2

【数据规模与约定】

对于30%的数据, $1 \le N, K \le 100$ 。

对于另外10%的数据,M=1。

对于另外10%的数据,M=2。

对于另外10%的数据,opt = 1。

对于100%的数据, $1 \le N, K \le 10^5, 1 \le l \le r \le N, 1 \le M \le 20$ 。