大视野在线测评

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

1798: [Ahoi2009]Seq 维护序列seq

Time Limit: 30 Sec Memory Limit: 64 MB
Submit: 3965 Solved: 1455
[Submit][Status][Discuss]

Description

老师交给小可可一个维护数列的任务,现在小可可希望你来帮他完成。 有长为N的数列,不妨设为a1,a2,...,aN。有如下三种操作形式: (1)把数列中的一段数全部乘一个值; (2)把数列中的一段数全部加一个值; (3)询问数列中的一段数的和,由于答案可能很大,你只需输出这个数模P的值。

Input

第一行两个整数N和P(1 \le P \le 10000000000)。第二行含有N个非负整数,从左到右依次为a1,a2,...,aN, (0 \le ai \le 10000000000,1 \le i \le N)。第三行有一个整数M,表示操作总数。从第四行开始每行描述一个操作,输入的操作有以下三种形式:操作1:"1 t g c"(不含双引号)。表示把所有满足t \le i \le g的ai改为ai \times c (1 \le t \le g \le N,0 \le c \le 1000000000)。操作2:"2 t g c"(不含双引号)。表示把所有满足t \ge i \le g的ai改为ai+c (1 \le t \le g \le N,0 \le c \le 1000000000)。操作3:"3 t g"(不含双引号)。询问所有满足t \ge i \le g的ai的和模P的值 (1 \le t \ge g \le N)。同一行相邻两数之间用一个空格隔开,每行开头和末尾没有多余空格。

Output

对每个操作3,按照它在输入中出现的顺序,依次输出一行一个整数表示询问结果。

Sample Input

```
      7 43

      1 2 3 4 5 6 7

      5

      1 2 5 5

      3 2 4

      2 3 7 9

      3 1 3

      3 4 7
```

Sample Output

2

35

8

HINT

【样例说明】

初始时数列为(1,2,3,4,5,6,7)。 经过第1次操作后,数列为(1,10,15,20,25,6,7)。 对第2次操作,和为10+15+20=45,模43的结果是2。 经过第3次操作后,数列为(1,10,24,29,34,15,16} 对第4次操作,和为1+10+24=35,模43的结果是35。 对第5次操作,和为29+34+15+16=94,模43的结果是8。

测试数据规模如下表所示

数据编号 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

N= 10 1000 1000 10000 60000 70000 80000 90000 100000 100000

M= 10 1000 1000 10000 60000 70000 80000 90000 100000 100000

Source

Day1

[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.