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。

2209: [Jsoi2011]括号序列

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 259 MB Submit: 1008 Solved: 489 [Submit][Status][Discuss]

Description

JSOI 教练组按如下规则定义配对的括号序列:

- 1. ()是配对的括号序列。
- 2. 若 A 是配对的括号序列,则(A)也是配对的括号序列。
- 3. 若 A、B 是配对的括号序列,则 AB 也是配对的括号序列。

例如,以下是配对的括号序列:

(0)00((0)), (((0))), (0)00(0)

以下则是不配对的括号序列:

)00000(\(\text{(0)}(0 \(\text{(0)}(0))0(0)

繁多的括号总是让 JSOI 教练组看花眼,难以分辨一个很长的括号序列究竟是不是配对的,所以他请你编写一个程序,输入一个括号序列,并能够完成以下三种操作:

- 1. 询问将 A[x], A[x+1], … A[y]形成的括号序列修改为配对的括号序列,至少需要修改多少个括号。
- 2. 将 A[x], A[x + 1], ··· A[y]的子序列执行反转, 所有的 "(" 修改为 ")"、所有的 ")" 修改为 "("。
- 3. 将 A[x], A[x + 1], ··· A[y]的子序列执行翻转,原子序列被 A[y], A[y 1], ··· A[x]替代。

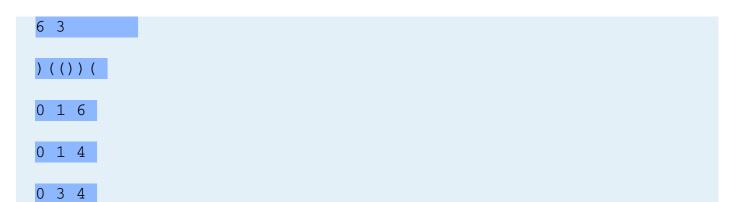
Input

输入数据的第一行包含两个整数N和Q,分别表示括号序列的长度,以及操作的个数。 第二行包含一个长度为N的括号序列。 接下来Q行,每行三个整数t、x和y,分别表示操作的类型、操作的开始位置和操作的结束位置,输入数据保证x不小于y。其中t=0表示询问操作、t=1表示反转操作、t=2表示翻转操作。

Output

对于每一个询问操作,输出一行,表示将括号序列的该子序列修改为配对,所需的最少 改动 个数。

Sample Input



Sample Output

2			
2			
0			

HINT

100%的数据满足N,Q不超过10^5。

Source

第一轮

[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.