

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。

3636: 教义问答手册

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 512 MB

Submit: 107 Solved: 50

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

“汉中沃野如关中，四五百里烟蒙蒙。黄云连天夏麦熟，水稻漠漠吹秋风。”——摘自 黄裳《汉中行》

“泉岭精神不朽，汉中诸球永生。”——摘自《泉岭精神创立者语录》

“把神犇烤一烤，味道会更好。”——摘自《xhr语录》

“秀恩爱有利于身心健康！”——摘自《泉岭精神集大成者语录》

“楼上说的对！”——摘自《泉岭精神信徒语录合集》

“不会做积分，怎么找妹子！”——摘自《xhr语录》

“切实保护耕地以放置更多的哨戒炮。”——摘自《泉岭精神信徒语录合集》

“就算两个包子一起吃掉，也不能阻止我修筑梯田。”——摘自《泉岭精神创立者语录》

“我来自泉岭，他来自汉中，我们半道而逢。”——摘自《泉岭精神集大成者语录》

【问题描述】

作为泉岭精神的缔造者、信奉者、捍卫者、传承者，Pear决定印制一些教义问答手册，以满足泉岭精神日益增多的信徒。Pear收集了一些有关的诗选、语录，其中部分内容摘录在了【题目背景】里。这些语录是按出现的时间排好序的——Pear很喜欢这样的作风，于是决定在按时间排好序的基础上，选择部分语录，制作成若干本教义问答手册。

一共有N条语录。Pear决定从中选出某一段时间内的所有语录，在此基础上印制大小为L的若干本教义问答手册。Pear对印制的手册有如下要求：

1.每本手册必须包含这个区间内连续的恰好L条语录。

2.不同手册包含的语录不能相同。

3.每条语录有一个“主题相关程度”，这个数可正可负。Pear希望所有手册的语录的“主题相关程度”之和尽可能大。

例如，对于区间[3,15]和L=3，一种选择方法是：[4,6]+[9,11]+[12,14]。这三个区间长度都恰好为L，且互不重叠。

Pear并没有决定选哪段时间的语录，因此他有Q次询问。每次询问，给出两个数[l,r]表示候选语录的范围是第l条到第r条。你能回答出每个询问的最大“主题相关程度”之和么？

Input

第一行两个正整数N，L，含义如上所述。注意对于所有询问，L都是一样的。
第二行N个整数，绝对值 ≤ 10000 。第i个数表示第i条语录的“主题相关程度”。
接下来Q行，每行两个正整数l和r，表示询问区间。

Output

输出Q行，每行表示这组询问的答案。注意，这个答案可以是0，如果区间负数过于多的话。

Sample Input

15 3

3 1 5 -2 3 -2 -2 2 2 2 0 3 2 -1 0

9

8 10

10 10

9 11

2 14

5 14

5 13

12 13

7 13

2 10

Sample Output

```
6
0
4
17
11
11
0
11
12
```

HINT

【数据范围】

对于10%的数据， $N=1000, Q=1000, L \leq 50$

对于另外20%的数据， $N=100000, Q=100000, L \leq 5$

对于另外20%的数据， $N=100000, Q=100000, L \leq 10$

对于100%的数据， $N=100000, Q=100000, L \leq 50$

Source

2014年国家集训队十五人互测

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [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.