

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。

2122: 工作评估

Time Limit: 50 Sec Memory Limit: 259 MB

Submit: 150 Solved: 85

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

Description

利用空闲时间，BX希望外出工作，工作开始之前，公司就会给BX一个评估值 X_0 ，之后每天BX的评估值都是根据上一天的评估值和当天公司的运行状况得出，即 $X_i = X_{i-1} + D_i$ ，但是每天的评估值有一个上限，也就是说完整的评估公式因该是 $X_i = \min\{X_{i-1} + D_i, L_i\}$ 。现在BX已经知道了该公司对自己的初始评估值 X_0 、公司每天的运行状况 D_i 、每天的评估上限 L_i ，他的空闲时间是从第A天到第B天，他希望找到一段时间 i, j ($A \leq i \leq j \leq B$)，使得从第i天开始工作，到第j天结束后的评估值最大。当然如果任意一段时间的工作得到评估值都 $<$ 初始评估值 X_0 ，BX可以选择不工作，从而得到最大的评估值。

Input

输入的第一行包含两个整数N、M，分别表示总共工作天数和询问数。第二行N个数，表示 D_i 。第三行N个数，表示 L_i 。以下M行，每行3个数A、B、 X_0 ，表示一次询问。

Output

M行，每行输出一个整数，表示评估的最大值

Sample Input

6 3

-6 5 3 2 -3 4

8 10 8 1 9 9

1 3 9

2 6 3

3 4 0

Sample Output

10

8

3

【数据规模】

对于100%数据, 满足 N, M

HINT

Source

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

[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.