

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。

3211: 花神游历各国

Time Limit: 5 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 1865 Solved: 706

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

Description

花神喜欢步行游历各国，顺便虐爆各地竞赛花神有一条游览路线，它是线型的，也就是说，所有游历国家呈一条线的形状排列，花神对每个国家都有一个喜欢程度（当然花神并不一定喜欢所有国家）每一次旅行中，花神会选择一条旅游路线，它在那一串国家中是连续的一段，这次旅行带来的开心值是这些国家的喜欢度的总和当然花神对这些国家的喜欢程度并不是恒定的，有时会突然对某些国家产生反感，使他对这些国家的喜欢度 δ 变为 $\sqrt{\delta}$ ，也就是开根号（可能是花神虐爆了那些国家的OI，从而感到乏味）现在给出花神每次的旅行路线，以及开心度的变化，请求出花神每次旅行的开心值

Input

第一行是一个整数 N 表示有 N 个国家

第二行有 N 个空格隔开的整数，表示每个国家的初始喜欢度 $data[i]$

第三行是一个整数 M 表示有 M 条信息要处理

第四行到最后，每行 3 个整数， x, l, r ，($l \leq r$) 当 $x=1$ 时询问游历国家 l 到 r 的开心值总

和，也就是 $\sum_{i=l}^r data[i]$ ，当 $x=2$ 是国家 l 到 r 中每个国家的喜欢度 $\delta = \sqrt{\delta}$

注：建议使用 `sqrt` 函数，且向下取整

Output

每次 $x=1$ 时，每行一个整数，表示这次旅行的开心度

Sample Input

4

1 100 5 5

5

1 1 2

2 1 2

1 1 2

2 2 3

1 1 4

Sample Output

101

11

11

HINT

对于100%的数据， $n \leq 100000$ ， $m \leq 200000$ ， $data[i]$ 非负且小于 10^9

Source

SPOJ2713 gss4 数据已加强

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

[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.