题目描述 Description

XLk觉得《上帝造题的七分钟》不太过瘾,于是有了第二部。

"第一分钟,X说,要有数列,于是便给定了一个正整数数列。第二分钟,L说,要能修改,于是便有了对一段数中每个数都开平方(下取整)的操作。第三分钟,k说,要能查询,于是便有了求一段数的和的操作。第四分钟,彩虹喵说,要是noip难度,于是便有了数据范围。第五分钟,彩虹喵说,要看韵律,于是便有了时间限制和内存限制。第六分钟,和雪说,要省点事,于是便有了保证运算过程中及最终结果均不超过64位有符号整数类型的表示范围的限制。第七分钟,这道题终于造完了,然而,造题的神牛们再也不想写这道题的程序了。"——《上帝造题的七分钟·第二部》所以这个神圣的任务就交给你了。

输入描述 Input Description

第一行一个整数n,代表数列中数的个数。 第二行n个正整数,表示初始状态下数列中的数。 第三行一个整数m,表示有m次操作。 接下来m行每行三个整数k,l,r,k=0表示给[l,r]中的每个数开平方(下取整),k=1表示询问[l,r]中各个

数的和。 UPD:注意数据中有可能I>r,所以遇到这种情况请交换I和r。

输出描述 Output Description

对于询问操作,每行输出一个回答。

样例输入 Sample Input

10 12345678910 0 1 10 1 1 10 1 1 5 058 148

样例输出 Sample Output

19 6

数据范围及提示 Data Size & Hint

对于30%的数据,1<=n,m<=1000,数列中的数不超过32767。 对于100%的数据,1<=n,m<=100000,1<=l,r<=n,数列中的数大于0,且不超过1e12。 注意何可能大于r,遇到这种情况请交换l,r。

http://codevs.cn/problem/2492/ 1/2 来源: Nescafe 20