

题目信息

输入文件	diyiti.in
输出文件	diyiti.out
时间限制	5s
空间限制	512M
测试点数目	10
测试点分数	10

题目描述

假设现在有 N 个王队长，标号从1到 N ，每个王队长有一个种族值。十分巧合的是，所有种族值为奇数的王队长正好都是雄性，而所有种族值为偶数的王队长正好都是雌性。

王队长是一种群居动物，一群王队长生活在一起不打架的前提是，雄性王队长和雌性王队长都恰好有偶数个。

现在给出 Q 个询问，每次询问会给出三个指标 l, r, k 。你需要从所有标号在区间 $[l, r]$ 的王队长中选出 k 个，使得他们生活在一起不打架，且种族值的和最大。你只需要输出最大的种族值之和即可。保证每个询问的 k 都是偶数。

输入格式

第一行输入一个整数 N

接下来1行 N 个整数，第 i 个整数表示标号为 i 的王队长的种族值。

接下来一行一个整数 Q ，随后 Q 行每行三个整数 l, r, k 描述一个询问。

输出格式

对于每个询问，输出一行一个整数表示答案。

样例

样例输入

```
5
7 5 3 4 2
1
1 5 4
```

样例输出

```
18
```

数据范围

对于 20% 的数据，满足 $N, Q \leq 500$

对于 40% 的数据，满足 $N, Q \leq 3000$

对于另外 30%的数据，所有种族值小于2

对于100% 的数据，满足 $1 \leq N, Q \leq 3 \times 10^5, 0 \leq a_{i,j} \leq 10^9$

提示

这题几乎显然是个送分题