

2. 黄金星球

(gold.cpp)

【题目描述】

小 Y 很穷，于是他决定开飞船去寻宝。在历经千辛万苦后，他终于来到了一个遍地黄金的星球！尤为吸引人的是，在小 Y 面前有 n 块金子排成一列，每块金子有个重量，小 Y 可以选择一段区间内的金子用最大载重量为 w 的飞船运走，也就是说，运走的金子重量之和不能超过 w 。可是见财眼开的小 Y 哪里管这些，贪心的他直接把所有 n 块金子运上了飞船。结果飞船起飞 5 秒后船毁人亡……

“啊啊啊啊……”小 Y 吓醒，原来这只是他的白日梦。醒来后的小 Y 认为这个梦很有研究价值，它决定问你 m 个问题，每个问题形如，若小 Y 被限制只能拿 $[l_i, r_i]$ 内的金子，在最大载重量为 w_i 的飞船安全起飞的前提下，他一次能运走的金子的总重量最大为多少。

【输入格式】

输入数据第一行两个数 n, m 。

接下来一行 n 个空格分隔的整数 x_i ，表示每块金子的重量。

接下来 m 行，每行 3 个整数 l_i, r_i, w_i ，表示一个询问。**注意：这些询问仅是单纯的询问，小 Y 不会真的拿走金子，毕竟这只是个白日梦。**

【输出格式】

对每个询问输出一行一个整数，表示答案。若小 Y 一块金子也拿不走，你要输出 0。

【输入输出样例】

输入样例	输出样例
6 3	5
3 6 2 1 4 5	0
3 6 6	13
1 2 2	
2 5 100	

【样例解释】

第一次小 Y 可以拿重量为 1 和 4 的金子。

第二次由于区间内每块金子都比 2 重，小 Y 一块也拿不走。

第三次由于飞船载重量很大，小 Y 可以把区间内所有金子都运走。

【数据规模与约定】

对于 100% 的数据， $1 \leq l_i \leq r_i \leq n \leq 2000$ ， $1 \leq m \leq 3 \times 10^5$ ， $0 \leq x_i, w_i \leq 10^{18}$

测试点编号	特殊性质
1	$n, m \leq 100$
2, 3	$m \leq 2000$
4, 5	$l_i = 1$
6, 7, 8, 9, 10	无