Products-RangeIncrease- 400点

○問題文

Piroike君は、また別のIPEC店に買い物に来ました。このお店では、N個の商品があり、a1,a2,a3,...,an円の値段で、在庫が無限に存在します。しかし、このお店では以下のような商品の販売の仕方をしています。

・lj番目からrj番目までの商品を買うとその範囲の商品の値段がxj円上がる

Piroike君はM回、lj番目からrj番目までの商品を購入します。その時の購入金額は、いくらになるでしょうか。

○制約

・入力値は、すべて整数値である

・2<N<105

・1<M<104

・1<ai<109

・1<lj<rj<N

・1<xj<109

○入力

　N M

a1 a2 a3 … an

l1 r1 x1

l2 r2 x2

…

lm rm xm

○部分点

N<100、M<100で構成されたデータセット１に正解した場合は、150点が与えられ、これ以外のものに正解すれば追加点として、250点が与えられる。

○出力

M回の購入におけるそれぞれの購入金額を出力してください。

・入力例１

3 3

100 200 300

1 2 100

1 3 400

2 3 50

・出力例１

　300

800

1400

(最初は、1番目から2番目までの商品を買うので100+200=300円となる。

2回目は、1番目から3番目までの商品を買うが、1番目と２番目の商品は100円値上げされているので200+300+300=800円となる。

3回目は、２番目から３番目までの商品を買うが、1番目から３番目までの商品は50円値上げされているので700+700=1400円となる。)

・入力例２

　5 1

100 100 100 100 100

1 5 10000

・出力例２

　500

(一度しか購入をしないので100+100+100+100+100=500円となります。)