题目分析:利用前缀和来求区间问题.

当x<=l时 区间[l,r]到x的代价等于区间[l,r]到1的代价，减去重量[l,r]从1到x的代价

当x>=r时 区间[l,r]到x的代价等于区间[l,r]到n的代价，减去重量[l,r]从n到x的代价

其他 区间[l,r]到x的代价分成俩份[l,x-1]到x和[x+1,r]到x

其中[l,r]到1或者到n的代价很简单。

#include<cmath>

#include<cstdio>

#include<cstring>

#include<iostream>

#include<algorithm>

using namespace std;

#define ll long long

#define mod 1000000007

ll dis[200010];

ll v[200010];

ll cost[200010];

ll w[200010];

int main()

{

//freopen("input.txt","r",stdin);

ll n,m;

scanf("%lld%lld",&n,&m);

ll t;

for(int i=2;i<=n;i++)

{

scanf("%lld",&t);

dis[i]=(dis[i-1]%mod+t%mod)%mod;

}

for(int i=1;i<=n;i++)

{

scanf("%lld",&v[i]);

cost[i]=(cost[i-1]%mod+dis[i]\*v[i]%mod)%mod;

w[i]=(w[i-1]%mod+v[i]%mod)%mod;

}

ll x,l,r;

while(m--)

{

ll ans;

scanf("%lld%lld%lld",&x,&l,&r);

if(x<l)

{

ans=(cost[r]%mod-cost[l-1]%mod-(w[r]-w[l-1])%mod\*dis[x]+mod)%mod;

}

else

if(x>r)

{

ans=((w[r]%mod-w[l-1]%mod+mod)%mod\*dis[x]-(cost[r]%mod-cost[l-1]%mod+mod)%mod+mod)%mod;

}

else

{

ans=(cost[r]%mod-cost[x]%mod-(w[r]-w[x])%mod\*dis[x]+mod+(w[x-1]-w[l-1])%mod\*dis[x]-(cost[x-1]%mod-cost[l-1]%mod+mod)+mod)%mod;

}

ans=(ans%mod+mod)%mod;

printf("%lld\n",ans);

}

return 0;

}