算法提高 分苹果

时间限制：1.0s   内存限制：256.0MB

问题描述

　　小朋友排成一排，老师给他们分苹果。  
　　小朋友从左到右标号1..N。有M个老师，每次第i个老师会给第Li个到第Ri个，一共Ri-Li+1个小朋友每人发Ci个苹果。  
　　最后老师想知道每个小朋友有多少苹果。

输入格式

　　第一行两个整数N、M，表示小朋友个数和老师个数。  
　　接下来M行，每行三个整数Li、Ri、Ci，意义如题目表述。

输出格式

　　一行N个数，第i个数表示第i个小朋友手上的水果。

样例输入

5 3  
1 2 1  
2 3 2  
2 5 3

样例输出

1 6 5 3 3

数据规模和约定

　　40%的数据，N、M≤1 000。  
　　100%的数据，N、M≤100 000，1≤Li≤Ri≤N，0≤Ci≤100。

