

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

4380: [POI2015]Myjnie

Time Limit: 40 Sec Memory Limit: 256 MBSec Special Judge

Submit: 2 Solved: 1

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

有 n 家洗车店从左往右排成一排，每家店都有一个正整数价格 $p[i]$ 。
有 m 个人要来消费，第 i 个人会驶过第 $a[i]$ 个开始一直到第 $b[i]$ 个洗车店，且会选择这些店中最便宜的一个进行一次消费。但是如果这个最便宜的价格大于 $c[i]$ ，那么这个人就不洗车了。
请给每家店指定一个价格，使得所有人花的钱的总和最大。

Input

第一行包含两个正整数 n, m ($1 \leq n \leq 50, 1 \leq m \leq 4000$)。
接下来 m 行，每行包含三个正整数 $a[i], b[i], c[i]$ ($1 \leq a[i] \leq b[i] \leq n, 1 \leq c[i] \leq 500000$)

Output

第一行输出一个正整数，即消费总额的最大值。
第二行输出 n 个正整数，依次表示每家洗车店的价格 $p[i]$ ，要求 $1 \leq p[i] \leq 500000$ 。
若有多组最优解，输出任意一组。

Sample Input

7 5

1 4 7

3 7 13

5 6 20

6 7 1

1 2 5

Sample Output

43

5 5 13 13 20 20 13

HINT

Source

鸣谢Claris

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.