大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free_bzoj 增本站

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。

4341: CF253 Printer

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 256 MBSec Special Judge Submit: 39 Solved: 19 [Submit][Status][Discuss]

Description

我们考虑一个有这样功能的网络打印机:他从时刻0开始工作,每一秒钟他打印一页纸。某些时刻他会收到一些打印任务。我们知道打印机会收到n个任务,我们将它们分别编号为连续的整数1~n,并且第i个任务用三个参数描述:ti表示接到的时间,si表示任务要求你打印多少张,以及pi表示任务的一个优先级。所有任务的优先级互不相同。当一个打印机收到一个任务时,任务会进入一个队列并留下直到完成了这个任务为止。在任务队列非空时,每个时刻,打印机会选择队列里优先级最高的一个任务,打印一页。你可以想象任务进入队列是瞬间的事情,所以他可以在收到某个任务的时刻去执行这个任务。

你会得到除了某个任务以外所有任务的信息:你不知道某个任务的优 先级是多少。然而,我们还额外的知道这个任务他完成时的时刻。我们给 你这些信息,请求出这个未知的优先级并对每个任务输出它完成时的时刻。

Input

第一行输入一个整数n(1≤n≤50000)。接下来n行描述一个任务。 第i行有三个整数分别是ti;si;pi(0≤ti≤10^9;1≤si;pi≤10^9)。有且仅有 一个任务(我们不妨称其为任务x),满足px=-1。所有的优先级互不相 同,最后一行包含一个整数T——任务x完成的时刻,1≤T≤10^15。ti并 不一定互不相同。这个x可以是输入的任意一个任务。

Output

在第一行输出一个整数px——即任务x的优先级(要求1≤px,并请记住所有任务的优先级必须互不相同)。接下来输出n个数字,第i个数字表示第i个任务结束时的时间。

我们保证数据有解。如果有多解,输出任意一组解即可。

Sample Input

3

4 3 -1

0 2 2

1 3 3

7

Sample Output

4

7 8 4

HINT

Source

鸣谢Claris提供SPJ

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back

한국어 中文 فارسى 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.