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。

2667: [cqoi2012]模拟工厂

Time Limit: 3 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 119 Solved: 52 [Submit][Status][Discuss]

Description

有一个称为"模拟工厂"的游戏是这样的:在时刻0,工厂的生产力等于1。在每个时刻,你可以提高生产力或者生产商品。如果选择提高生产力,在下一个时刻时工厂的生产力加1;如果选择生产商品,则下一个时刻你所拥有的商品数量增加p,其中p是本时刻工厂的生产力。

有n个订单,可以选择接受或者不接受。第i个订单(t_i , g_i , m_i)要求在时刻 t_i 给买家提供 g_i 个商品,事成之后商品数量减少 g_i ,而收入增加 m_i 元。如果接受订单i,则必须恰好在时刻 t_i 交易,不能早也不能晚。同一时刻可以接受多个订单,但每个订单只能被接受一次。要求最后的总收入最大。

例如,如果一共有两个订单(5,1,8)和(7,15,3),用如下策略是最优的:时刻0, 1, 2提高生产力(时刻3的生产力为4),然后在时刻3,4生产商品,则在时刻5时将拥有8个商品。此时接受第1个订单(还会剩下7个商品),并且在时刻5,6继续生产商品,则在时刻7时拥有7+4+4=15个商品,正好满足订单2。

Input

输入第一行包含一个整数n,即订单数目。以下n行每行三个整数 t_i, g_i, m_i 。

Output

输出仅一行,为最大总收入。输出保证在32位带符号整数范围内。

Sample Input

25 1 87 15 3

Sample Output

11

HINT

编号	1-3	4-6	7-10
n	<=5	<=10	<=15
t_i	100	100	<=100,000
g_i	10,000	10,000	<=10 ⁹
m_i	10,000	10,000	<=10 ⁹

Source

[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.