大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐 free bzoj 赠

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。

4244: 邮戳拉力赛

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB Submit: 66 Solved: 38 [Submit][Status][Discuss]

Description

IOI铁路是由N+2个站点构成的直线线路。这条线路的车站从某一端的车站开始顺 次标号为0...N+1。

这条路线上行驶的电车分为上行电车和下行电车两种,上行电车沿编号增大方向。 行驶,下行电车沿编号减小方向行驶。乘坐这两种电车的话,移动1站的距离需要 T秒。换句话说,乘坐上行电车从车站i走到车站i+1需要T秒,称作下行电车从车站 i走到车站i-1也需要T秒。你不能在0号车站乘坐下行电车,或在N+1号车站乘坐上 行电车。由于电车发车的频率非常高,你可以无视等待电车消耗的时间。

每个车站设有上行电车的站台和下行电车的站台,连接两个站台的道路上设有邮 戳台。

现在,IOI铁路召开了邮戳拉力赛。在拉力赛中,选手需要从0号车站的上行电车 站台出发,在1...N号车站各盖一枚邮戳,最终到达N+1号车站的上行电车站台即 可完成。

为了在每个车站盖上邮戳,必须从电车上下来,步行走到车站通路上的邮戳台。 在i号车站的上行电车站台、邮戳台、下行电车站台之间移动所消耗的时间如下所 示:

从车站i的上行电车站台到邮戳台的时间为Ui秒 从车站i的邮戳台到上行电车站台的时间为Vi秒 从车站i的下行电车站台到邮戳台的时间为Di秒 从车站i的邮戳台到下行电车站台的时间为Ei秒

邮戳拉力赛的选手只能访问0号车站与N+1号车站各一次。1...N号车站都可以访问

任意多次。

现在给出有邮戳台的车站个数、乘坐电车移动一站的时间、在每个车站的上行电车站台、邮戳台、下行电车站台之间移动所消耗的时间,请你求出完成邮戳拉力赛的最短时间。

这个时间包括从0号车站出发,按下N个邮戳后到达N+1号车站的时间。无视等车的时间和按邮戳的时间。

Input

第一行两个空格分隔的整数N和T,表示有N+2个车站,电车行驶一站的距离需要T 秒

接下来N行,第i行有四个空格分隔的整数Ui,Vi,Di,Ei,分别表示:

从车站i的上行电车站台到邮戳台的时间为Ui秒

从车站i的邮戳台到上行电车站台的时间为Vi秒

从车站i的下行电车站台到邮戳台的时间为Di秒

从车站i的邮戳台到下行电车站台的时间为Ei秒

Output

输出一行一个整数,表示完成邮戳拉力赛的最短时间。

Sample Input

4 1

1 1 1 1

1 9 9 1

9 9 1 1

1 9 9 1

Sample Output

23

HINT

从车站0出发,按照2-1-4-3-1-5的顺序访问车站可以达到最短时间。

$$1 <= Ui <= 10^5 (1 <= i <= N)$$

$$1 <= Vi <= 10^5 (1 <= i <= N)$$

$$1 <= Di <= 10^5 (1 <= i <= N)$$

$$1 \le Ei \le 10^5 (1 \le i \le N)$$

Source

JOI 2013~2014 春季training合宿 竞技2 By PoPoQQQ

[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.