G

记录

讨论

洛谷/题目列表/题目详情 P4544 [USACO10NOV]购买饲料Buying 通过 时间限制 内存限制 加入收藏 提交代码 154 125.00MB 620 1.00s

题目描述

约翰开车来到镇上,他要带K吨饲料回家。运送饲料是需要花钱的,如果他的车上 有X吨饲料,每公里就要花费 X^2 元,开车D公里就需要 $D imes X^2$ 元。约翰可以从N家商店购买饲料,所有商店都在一个坐标轴上,第i家店的位置是 X_i ,饲料的售价为 每吨 C_i 元,库存为 F_i 。

约翰从坐标X=0开始沿坐标轴正方向前进,他家在坐标X=E上。为了带K吨 饲料回家,约翰最少的花费是多少呢?假设所有商店的库存之和不会少于K。

举个例子,假设有三家商店,情况如下所示:

坐标 X = 1 X = 3 X = 4 E = 5

库存 1 1 1 售价 1 2

如果K=2,约翰的最优选择是在离家较近的两家商店购买饲料,则花在路上的钱 是1 + 4 = 5, 花在商店的钱是2 + 2 = 4, 共需要9元。

输入格式

第1行:三个整数K, E, N 第2..N + 1行:第i + 1行的三个整数代表, X_i , Y_i , Y_i

输出格式

一个整数,代表最小花费

输入输出样例

输入 #1	复制 输出 #1	复制
2 5 3	9	
3 1 2		
4 1 2		
1 1 1		

说明/提示

1 < K < 10000, 1 < E < 500, 1 < N < 500

 $0 < Xi < E, 1 < Fi < 10000, 1 < C_i < 10^7$

题目提供者

Xeonacid

难度

[]展开

提高+/省选-

历史分数

无

♣ 提交记录 ■ 查看题解

标签

USACO 高性能 2010

> 查看算法标签

相关讨论

进入讨论版

~ 查看讨论

推荐题目

∨ 查看推荐





关于洛谷 | 帮助中心 | 用户协议 | 联系我们 小黑屋 | 陶片放逐 | 社区规则 | 招贤纳才 2013-2019, 洛谷 © Developed by the Luogu Dev Team 陕ICP备17005722号-1 All rights reserved.