

Notice: 1:欢迎光临本站资源站<http://lydsy.youhaovip.com/products>,另本站提供各级各类比赛备战资源,有意者请联系Lydsy2012@163.com 2:今后但凡有人恶意卡测评,将封锁其网段IP

1855: [Scoi2010]股票交易

Time Limit: 5 Sec Memory Limit: 64 MB

Submit: 1229 Solved: 607

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

Description

最近lxhgww又迷上了投资股票,通过一段时间的观察和学习,他总结出了股票行情的一些规律。通过一段时间的观察, lxhgww预测到了未来T天内某只股票的走势,第i天的股票买入价为每股 AP_i ,第i天的股票卖出价为每股 BP_i (数据保证对于每个i,都有 $AP_i \geq BP_i$),但是每天不能无限制地交易,于是股票交易所规定第i天的一次买入至多只能购买 AS_i 股,一次卖出至多只能卖出 BS_i 股。另外,股票交易所还制定了两个规定。为了避免大家疯狂交易,股票交易所规定在两次交易(某一天的买入或者卖出均算是一次交易)之间,至少要间隔W天,也就是说如果在第i天发生了交易,那么从第i+1天到第i+W天,均不能发生交易。同时,为了避免垄断,股票交易所还规定在任何时间,一个人的手里的股票数不能超过MaxP。在第1天之前, lxhgww手里有一大笔钱(可以认为钱的数目无限),但是没有任何股票,当然, T天以后, lxhgww想要赚到最多的钱,聪明的程序员们,你们能帮助他吗?

Input

输入数据第一行包括3个整数,分别是T, MaxP, W。接下来T行,第i行代表第i-1天的股票走势,每行4个整数,分别表示 AP_i , BP_i , AS_i , BS_i 。

Output

输出数据为一行,包括1个数字,表示lxhgww能赚到的最多的钱数。

Sample Input

```
5 2 0
2 1 1 1
2 1 1 1
3 2 1 1
4 3 1 1
5 4 1 1
```

Sample Output

```
3
```

HINT

对于30%的数据, $0 \leq W$ 对于50%的数据, $0 \leq W$ 对于100%的数据, $0 \leq W$
对于所有的数据, $1 \leq B_i \leq A_i \leq 1000, 1 \leq A_i, B_i \leq \text{MaxP}$

Source

Day1

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

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

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

