

**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。

## 1855: [Scoi2010]股票交易

Time Limit: 5 Sec Memory Limit: 64 MB

Submit: 926 Solved: 428

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

### 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 对于50%的数据，0 对于100%的数据，0  
对于所有的数据，1

## Source

Day1

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

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

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [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.