

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。

2964: Boss单挑战

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 196 Solved: 93

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

Description

某RPG游戏中,最后一战是主角单挑Boss,将其简化后如下:

主角的气血值上限为HP,魔法值上限为MP,愤怒值上限为SP;Boss仅有气血值,其上限为M。

现在共有N回合,每回合都是主角先行动,主角可做如下选择之一:

1. 普通攻击:减少对方X的气血值,并增加自身DSP的愤怒值。(不超过上限)
2. 法术攻击:共有N1种法术,第i种消耗Bi的魔法值,减少对方Yi的气血值。(使用时要保证MP不小于Bi)
3. 特技攻击:共有N2种特技,第i种消耗Ci的愤怒值,减少对方Zi的气血值。(使用时要保证SP不小于Ci)
4. 使用HP药水:增加自身DHP的气血值。(不超过上限)
5. 使用MP药水:增加自身DMP的魔法值。(不超过上限)

之后Boss会攻击主角,在第i回合减少主角Ai的气血值。

刚开始时气血值,魔法值,愤怒值都是满的。当气血值小于等于0时死亡。

如果主角能在这N个回合内杀死Boss,那么先输出“Yes”,之后在同一行输出最早能在第几回合杀死Boss。(用一个空格隔开)

如果主角一定会被Boss杀死,那么输出“No”。

其它情况,输出“Tie”。

Input

输入的第一行包含一个整数T,为测试数据组数。

接下来T部分,每部分按如下规则输入:

第一行九个整数N, M, HP, MP, SP, DHP, DMP, DSP, X。

第二行N个整数Ai。

第三行第一个整数N1,接下来包含N1对整数Bi, Yi。

第四行第一个整数N2,接下来包含N2对整数Ci, Zi。

Output

输出共包含T行,每行依次对应输出一个答案。

Sample Input

```
2
5 100 100 100 100 50 50 50 20
50 50 30 30 30
1 100 40
1 100 40
5 100 100 100 100 50 50 50 10
50 50 30 30 30
1 100 40
1 100 40
```

Sample Output

Yes 4

Tie

样例说明

对于第一个样例，主角的策略是：第一回合法术攻击，第二回合使用HP药水，第三回合特技攻击，第四回合普通攻击。

HINT

对于100%的数据： $1 \leq N \leq 1000$ ， $1 \leq M \leq 1000000$ ， $1 \leq HP, MP, SP \leq 1000$ ， $N1, N2 \leq 10$ ， $DHP, Ai \leq HP$ ， $DMP, Bi \leq MP$ ， $DSP, Ci \leq SP$ ， $X, Yi, Zi \leq 10000$ ， $1 \leq T \leq 10$ 。

Source

中国国家队清华集训 2012-2013 第三天

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

[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.