#### 欧几里得

时间限制: 2.0s 内存限制: 1.0GB

输入文件名: never.in 输出文件名: never.out

#### 题目背景

你刚刚学会了类欧几里得算法,你希望将它应用于下面的题目上。

#### 题目描述

今有一数轴,其在 S 处放有一枚棋子。

你需要执行恰好 N 次操作。每次操作中:

- (1). 如果棋子位于  $\geq T$ 处,则将棋子向左移动 X 个单位长度
- (2). 如果棋子位于 < T处,则将棋子向右移动 Y个单位长度

请求出在完成 N 次操作后,棋子最终的位置。

# 输入格式

从文件 never.in 中读取数据。

输入第一行一个整数 T,表示测试数据组数。

对于每组测试数据,输入一行五个整数 N, S, T, X, Y 。

# 输出格式

输出到文件 never.out 中。

对于每组测试数据,输出一行一个整数 Ans,表示答案。

# 样例1输入

```
2
2 1 2 3 4
3 0 10 5 5
```

### 样例1输出

2

## 样例1解释

#### 对于第1组测试数据:

第 1 次操作: 棋子由 1 处向右移动至 5 处

第 2 次操作: 棋子由 5 处向左移动至 2 处

#### 对于第2组测试数据:

第1次操作: 棋子由0处向右移动至5处

第 2 次操作: 棋子由 5 处向右移动至 10 处

第 3 次操作: 棋子由 10 处向左移动至 5 处

# 样例2输入

```
10
10 25 29 71 3
100 10 7 8 63
1000 90 23 60 9
10000 29 62 2 1
100000 6 18 28 8
1000000 7272269 170342490 866711109 2
10000000 18952212 320992334 545940189 83078511
100000000 5186 96 433929148 608105279
10000000000 708573089 241363401 834032431 8895
100000000000 5534095 8081 943105538 462639095
```

# 样例2输出

-19

62 -18

- 10

60

14

9272269

-125334588

-341785022

-176210027

365439803

# 数据范围与约定

对于所有测试数据,保证  $1 \leq T \leq 10^3, 1 \leq N, X, Y \leq 10^{18}, |S|, |T| \leq 10^{18}$  。 详细的数据范围见下表。

测试点编号	T	N	X, Y,  S ,  T	特殊性质
1	$\leq 5$	= 1	$\leq 100$	X = Y
2	$\leq 5$	$\leq 10^6$	$\leq 100$	X = Y
$3\sim 4$	$\leq 5$	$\leq 10^6$	$\leq 100$	无
$5\sim7$	$\leq 20$	$\leq 10^9$	$\leq 100$	无
$8\sim 9$	$\leq 20$	$\leq 10^9$	$\leq 10^9$	X = Y
$10\sim12$	$\leq 20$	$\leq 10^9$	$\leq 10^9$	S = T
$13\sim16$	$\leq 20$	$\leq 10^9$	$\leq 10^9$	无
$17\sim 20$	$\leq 10^3$	$\leq 10^{18}$	$\leq 10^{18}$	无