### B. 魔法燒酒

#### Description

你正在玩一款名為「魔法紀錄」的手機遊戲,而這個遊戲的介面如下圖所示



這遊戲中每個己方 (右方) 角色 (或稱少女、燒酒) 都會有血量、攻擊力和防禦力 (簡稱三圍),而敵方 (左方) 角色也會有三圍。

遊戲過程是己方打敵方三下(簡稱一回合,此時己方作為攻擊方),然後再換成敵方打己方三下(這是另一回合,此時己方作為防禦方),然後一直持續這個循環直到某方全滅(全部死亡)。

現在給你遊戲中雙方初始的三圍和攻擊的招式,請回答最後誰贏了。 為了讓這個問題沒有那麼困難,因此我們把遊戲簡化一下

- 遊戲中的角色一開始就會決定好放置的位置 (1-9 見下圖),角色位置不會重疊,戰鬥中角色不會移動位置。
- 基礎傷害是攻擊者的攻擊力,減去防禦者的防禦力除以三,最後向下取整數。
- 假設遊戲中只有兩種形式的攻擊,攻擊由攻擊者發動,一種是打單點 (簡稱 A 攻擊),一種是打一橫排 (簡稱 B 攻擊)。
- A 攻擊只能打在防禦方九宮格的某一個角色。
- B 攻擊可以同時打防禦方同一橫排上的所有角色,都能對那橫排的角色造成傷害,但是造成的傷害 ×0.8。例如攻擊打在位置 7 或打在位置 9 都會造成 7,8,9 這三個位置的角色受到傷害,然後每個防禦方受到的傷害會依照自己的防禦獨立計算。

- 如果在一回合中攻擊方每次的發動攻擊者都是同一個角色,則該回合所有攻擊之傷害×1.2,此稱為 Puella Combo。
- 最後造成傷害時,如果傷害值不為整數,則向下取整數。如果傷害小於零,則變成零。
- 每次攻擊若有對防禦者造成傷害,則防禦者之血量(生命)就會扣除所受到的傷害值。
- 如果角色的血量(生命)小於等於零,那隻角色視為死亡。
- 假設真實遊戲中其他這裡所沒有提到的機制都不存在。

換句話說,我們可以將每次攻擊所造成的傷害值寫作

$$max(\lfloor \lfloor atk - \frac{def}{3} \rfloor \times (attackB?) \times (attackPuellaCombo?) \rfloor, 0).$$

其中公式中各項數值與符號所代表的意義如下所示:

- atk 代表攻擊者的攻擊力; def 代表防禦者的防禦力。
- |X| 代表對 X 取下高斯,也即向下取整數。
- attackB? 代表攻擊的傷害倍率。如果是 A 攻擊,此數為 1。如果是 B 攻擊,此 數為 0.8。
- attackPuellaCombo? 代表 Puella Combo 的傷害倍率。如果有 Puella Combo, 此數為 1.2,否則此數為 1。



#### Input

第一行會有一個整數 T,代表這次輸入中有幾筆測試資料。

對於每筆測試資料的第一行有兩個整數 N, M, Q,代表已方燒酒數量,和敵方的燒酒數量,和戰鬥的回合數。

接下來 N 行,每行為一個己方燒酒,有四個整數 P, H, A, D,分別代表其位置、 血量、攻擊力、防禦力。

接下來 M 行,每行為一個敵方燒酒,有四個整數 P, H, A, D,分別代表其位置、 血量、攻擊力、防禦力。

接下來  $Q \times 3$  行,每行為一次戰鬥 (打一下,每三次戰鬥為一回合),有兩個整數 W, E 和一個字母 X,其中 W 是攻擊者的位置,E 是防禦者的位置,X 是攻擊的形式,只可能是 A 或是 B。

注意,奇數回合是己方作為攻擊方的回合,偶數回合是敵方作為攻擊方的回合。

- 對於占分 10% 的測試資料,N = M = 1,且不會有「不合理狀況」。
- 對於占分 20% 的測試資料, N = M = 1。
- 對於占分 30% 的測試資料,不會有「不合理狀況」。
- 對於占分 100% 的測試資料, $1 \le T \le 100$ , $1 \le N, M \le 9$ , $1 \le Q \le 10^5$ , $1 \le P, W, E \le 9$ , $1 \le H \le 10^5$ , $0 \le A, D \le 10^5$ , $X \in \{A, B\}$ 。

### Output

對於每筆測試資料請恰輸出一列,以下輸出皆不含引號。

如果我方獲勝,請輸出"Win!"。

如果敵方獲勝,請輸出"Lose!"。

如果過程中發生「不合理狀況」的話,請輸出"WHAT!?"後終止戰鬥。

如果所有回合都結束後,雙方都沒有死光,請輸出"Draw!"。

「不合理狀況」的定義是發生死人進行攻擊、或不存在的燒酒進行攻擊。如果在某瞬間已經有某方全滅(全部死亡),請直接結束遊戲,後面的回合跟攻擊皆不須判斷是否發生「不合理狀況」。

P.S. 打空氣 (試圖攻擊不存在的燒酒) 並非「不合理狀況」。

## Sample 1

Input	Output
1	Win!
1 1 1	
5 200 100 100	
5 200 100 100	
5 5 A	
5 5 A	
5 5 A	

## Sample 2

Input	Output
1	Draw!
1 1 1	
5 200 100 100	
5 200 100 100	
5 5 B	
5 5 B	
5 5 B	

# Sample 3

Input	Output
1	Lose!
1 1 2	
5 200 100 100	
5 200 100 100	
5 5 B	
5 5 B	
5 5 B	
5 5 A	
5 5 B	
5 6 B	

# Sample 4

Input	Output
1	WHAT!?
1 1 1	
5 200 100 100	
5 200 100 100	
5 5 A	
5 5 A	
6 5 A	