

# E. 冰雪奇緣

時間限制:1000ms

## 題目描述

在艾倫戴爾王國住著兩位惹人憐愛的公主-艾莎和她可愛的妹妹安娜。艾莎生來便俱有魔法，她能製造冰和雪，但安娜就只是個普通的公主。儘管她們是如此的不一樣，艾莎和安娜仍舊是彼此最好的朋友。

在一次艾莎用魔法誤傷安娜後，艾莎決定將她的魔法藏起來，不再讓任何人看到，包括安娜。艾莎覺得只要安娜離她遠遠的，像之前那樣的魔法悲劇便不會再發生。但是安娜在她受傷後失憶了，所以她只記得她們還是一樣的親密。

安娜一試再試，希望艾莎能像從前一樣和她玩耍。有一天，她又因為被艾莎拒絕而實在是太無聊了，便走到池塘邊自己玩耍。

安娜突然想到一個點子，她可以玩玩池塘裡的石頭！她知道她的一步可以走多遠，而她想要踩過池塘中所有的石頭。為了要使得這個遊戲更加的有趣，安娜想要左腳右腳的交替踩石頭，也就是說如果她用左腳踩在一顆石頭上，她就需要用右腳踩在下一顆石頭上。

安娜不在乎她會踩在同樣的石頭上幾次，但她覺得她必須用相同的一隻腳踩在同樣的一顆石頭上。因為池塘對她來說夠小，所以她可以從任何一顆石頭開始這個遊戲。

當安娜在賣力的玩著遊戲時，艾莎也同樣的希望自己能 and 安娜一起玩耍，但可惜的是她無法。所以艾莎轉身背對著窗戶，但希望妳能告訴她安娜是否能踩過池塘中所有的石頭。

## 輸入資料格式

第一行有一個整數  $T(1 \leq T \leq 10)$  代表有幾筆測資。接著有  $T$  組測資。每組測資的第一行有三個整數  $N S K$ 。 $N(1 \leq N \leq 100000)$  代表石頭的個

數和  $S(0 \leq S \leq 1000)$  代表安娜可以採的步伐長度。接著  $K(1 \leq K \leq 100000)$  行，每行中有三個整數  $A B L$ ，代表石頭  $A$  和石頭  $B$  的長度  $L$ 。

## 輸入資料格式

如果安娜可以成功，則印出 "Yes"，否則印出 "No"。

## 範例輸入

```
2
7 5 8
1 2 5
1 3 2
2 4 7
4 5 1
5 3 3
6 7 5
2 3 6
5 2 8
7 5 8
1 2 5
1 3 2
2 4 7
4 5 1
5 3 3
6 7 5
2 3 6
5 6 4
```

## 範例輸出

```
No
Yes
```