

喵喵

題目敘述

女高中生之間很在乎彼此的關係，與一個人的關係不只與兩人有關，也與兩人的朋友有關
俗話說敵人的敵人就是朋友，朋友的敵人也是敵人

所以他們在與一個人互動之前，需要先檢查對方是否是朋友圈內的敵人

又或者是說，是否有共同的敵人

不過因為一間學校的學生真的太多了，一個一個問朋友真的太沒效率，搞不好問完都忘記要做什麼了

因此希望可以請你開發一個程式來檢查人與人之間的關係

輸入說明

第一行有兩個整數 N, M ，表示人數以及發生的事件數量

第二行開始有 M 行，分別為 $type, a, b$

type 1: a, b 變成朋友了

type 2: a, b 變成敵人了

type 3: 查詢 a, b 的關係

如果指令衝突（像是指定兩個朋友互為敵人，或是兩個敵人互為朋友），則輸出 "nani" 並且忽視該條指令

在還沒有任何關係之前人與人是沒有關係的

$$2 \leq N \leq 10^5$$

$$1 \leq M \leq 10^6$$

$$0 \leq a, b \leq N$$

輸出說明

針對所有 type 3 輸出一行內容

如果互為朋友輸出 "friend"

互為敵人輸出 "enemy"

沒有任何關係則輸出 "none"

另外，假設指令有衝突則輸出 "nani"

p.s. 以上輸出皆不包含引號

Sample Input

10 10
1 2 4
3 9 9
2 3 4
3 4 3
1 6 4
2 6 8
1 0 8
2 4 7
1 8 6
3 5 9

Sample Output

firend
enemy
nani
none