刘理每个元素有的种状态。/状态间有逻辑关系的集合问题 一分每个元素状成的个子节点,每种状态用一个编号,用并重集维护 例 A > B > C 食物链 给n只放物, lc条发管(O|K, 吃O|C2/ONS+O|K4同类) 判断几条假给 n,x = map(int, input().split())

我们设[0,n)区间表示同类,[n,2*n)区间表示x吃的动物,[2*n,3*n)表示吃x的动物。

如果是关系1:

将y和x合并。将y吃的与x吃的合并。将吃y的和吃x的合并。

如果是关系2:

_ _ _ _ _ _

将y和x吃的合并。将吃y的与x合并。将y吃的与吃x的合并。

```
n,k = map(int, input().split())

p = [0]*(3*n + 1)
for i in range(3*n+1): #并查集初始化
    p[i] = i

ans = 0
for _ in range(k):
    a,x,y = map(int, input().split())
    if x>n or y>n:
        ans += 1; continue

if a==1:
    if find(x+n)==find(y) or find(y+n)==find(x):
        ans += 1; continue
```

No. 124 / 160

```
# 合并
p[find(x)] = find(y)
p[find(x+n)] = find(y+n)
p[find(x+2*n)] = find(y+2*n)
else:
    if find(x)==find(y) or find(y+n)==find(x):
        ans += 1; continue
p[find(x+n)] = find(y)
p[find(y+2*n)] = find(x)
p[find(x+2*n)] = find(y+n)

print(ans)
```

