

We Are A Team

题目描述:

总共有 n 个人在机房，每个人有一个标号 ($1 \leq \text{标号} \leq n$)，他们分成了多个团队，需要你根据收到的 m 条消息判定指定的两个人是否在一个团队中，具体的：

- 1、消息构成为: $a\ b\ c$ ，整数 a 、 b 分别代表了两个人的标号，整数 c 代表指令。
- 2、 $c==0$ 代表 a 和 b 在一个团队内。
- 3、 $c==1$ 代表需要判定 a 和 b 的关系，如果 a 和 b 是一个团队，输出一行 “we are a team”，如果不是，输出一行 “we are not a team”。
- 4、 c 为其它值，或当前行 a 或 b 超出 $1 \sim n$ 的范围，输出 “da pian zi”。

输入描述:

- 1、第一行包含两个整数 n, m ($1 \leq n, m \leq 100000$)，分别表示有 n 个人和 m 条消息。
- 2、随后的 m 行，每行一条消息，消息格式为: $a\ b\ c$ ($1 \leq a, b \leq n, 0 \leq c \leq 1$)。

输出描述:

- 1、 $c==1$ 时，根据 a 和 b 是否在一个团队中输出一行字符串，在一个团队中输出 “we are a team”，不在一个团队中输出 “we are not a team”。
- 2、 c 为其他值，或当前行 a 或 b 的标号小于 1 或者大于 n 时，输出字符串 “da pian zi”。
- 3、如果第一行 n 和 m 的值超出约定的范围时，输出字符串 “NULL”。

补充说明:

示例 1

输入:

```
5 6
1 2 0
1 2 1
1 5 0
2 3 1
2 5 1
1 3 2
```

输出:

```
we are a team
we are not a team
we are a team
da pian zi
```

说明:

- 第 2 行定义了 1 和 2 是一个团队
第 3 行要求进行判定，输出 “we are a team”
第 4 行定义了 1 和 5 是一个团队，自然 2 和 5 也是一个团队
第 5 行要求进行判定，输出 “we are not a team”
第 6 行要求进行判定，输出 “we are a team”
第 7 行 c 为其它值，输出 “da pian zi”

```

def judge_team(n,m,input_arr):
    if n < 1 or n > 100000 or m < 1 or m > 100000:
        print("NULL")
        return
    for ele in input_arr:
        a,b,c = ele[0],ele[1],ele[2]
        if a < 1 or b < 1 or a > n or b > n:
            print("da pian zi")
            continue
        if c == 0:
            merge(a,b)
        elif c == 1:
            if select_data(a) == select_data(b):
                print("we are a team")
            else:
                print("we are not a team")
        else:
            print("da pian zi")

```

```

input_nm = list(map(int,input().split()))
n, m = input_nm[0], input_nm[1]
input_arr = []

```

```

for i in range(m):
    input_arr.append(list(map(int,input().split())))

```

```

# 用作记录是否为一个 team
data_arr = [i for i in range(n+1)]

```

```

def select_data(x):
    if data_arr[x] != x:
        data_arr[x] = select_data(data_arr[x])
    return data_arr[x]

```

```

def merge(a,b):
    a_pp = select_data(a)
    b_pp = select_data(b)
    if a_pp != b_pp:
        data_arr[b_pp] = a_pp

```

```

# 执行函数
judge_team(n,m,input_arr)

```