

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”

```
import java.util.HashMap;
import java.util.Map;
import java.util.Scanner;
```

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
```

// 定义一个 Map<Integer, Object>, 初始的 Object 为 null, 同一个组的有一个同样的 new Object()对象

// 进行确定是否为同一个组, Object 对象的传递。

```
Scanner scanner = new Scanner(System.in);
int peopleCount = scanner.nextInt();
int messagesCount = scanner.nextInt();
if(messagesCount > 100000 || messagesCount < 1){
    System.out.println("NULL");
    return;
}
if(peopleCount > 100000 || peopleCount < 1){
    System.out.println("NULL");
    return;
}
scanner.nextLine();
```

```
Map<Integer, Object> map = new HashMap<>();
// 为集合设置初始值
for(int i = 1; i <= peopleCount; i++){
    map.put(i, i);
}
```

```
// 先录入到数组中
String[] infos = new String[messagesCount];
for(int i = 0; i < messagesCount; i++){
    infos[i] = scanner.nextLine();
}
```

```
// 再进行操作
for(String item : infos){
    String[] info = item.split(" ");
    int a = Integer.parseInt(info[0]);
    int b = Integer.parseInt(info[1]);
    Object aObj = map.get(a);
    Object bObj = map.get(b);
    if(a > peopleCount || a < 1){
        System.out.println("da pian zi");
        continue;
    }
    if(b > peopleCount || b < 1){
        System.out.println("da pian zi");
        continue;
    }
}
```

```

// c==0
if(info[2].equals("0")){
    // 如果两个集合项的值都为 Integer，那么都设置为一个 new Object()
    if(aObj instanceof Integer && bObj instanceof Integer){
        Object object = new Object();
        map.put(a, object);
        map.put(b, object);
    }
    // 如果两个集合项中有一个的值非 Integer，那么传递
    else if(aObj instanceof Integer && !(bObj instanceof Integer)){
        map.put(a, bObj);
    }
    else if(!(aObj instanceof Integer) && bObj instanceof Integer){
        map.put(b, aObj);
    }
}
// c==1
else if(info[2].equals("1")){
    if(aObj == bObj){
        System.out.println("we are a team");
    }
    else{
        System.out.println("we are not a team");
    }
}
// c 不为 0/1
else{
    System.out.println("da pian zi");
}
}
}
}

```