

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”。

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.ArrayList;
```

```
import java.util.List;
```

```
import java.util.Scanner;
```

```
// 注意类名必须为 Main, 不要有任何 package xxx 信息
```

```
public class Main {
```

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

```
        Scanner in = new Scanner(System.in);
```

```
        // 注意 hasNext 和 hasNextLine 的区别
```

```
        while (in.hasNextLine()) { // 注意 while 处理多个 case
```

```

String a = in.nextLine();
String[] s = a.split(" ");
int n = Integer.parseInt(s[0]);
int m = Integer.parseInt(s[1]);
if (n<1 || m>10000){
    System.out.println("NULL");
    return;
}
ArrayList<List<Integer>> lists = new ArrayList<>();
for (int i = 0; i < m; i++) {
    ArrayList<Integer> integers = new ArrayList<>();
    String b = in.nextLine();
    String[] s1 = b.split(" ");
    int first = Integer.parseInt(s1[0]);
    int second = Integer.parseInt(s1[1]);
    int third = Integer.parseInt(s1[2]);
    integers.add(first);
    integers.add(second);
    integers.add(third);
    lists.add(integers);
}
ArrayList<List<Integer>> res = new ArrayList<>();
List<Integer>[] array = new ArrayList[n+1];
for (int i = 0; i <= n; i++) {
    array[i]=new ArrayList<Integer>();
}
for (int i = 0; i < m; i++) {
    List<Integer> list = lists.get(i);
    int first = list.get(0);
    int second = list.get(1);
    int third = list.get(2);
    if (third==0&&first>=1&&second<=n){
        array[first].add(second);
        array[second].add(first);
    }
    if (first<1 || second>n){
        System.out.println("da pian zi");
        continue;
    }
    if (third==0){

    }else if (third==1){
        boolean[] tag = new boolean[n+1];
        boolean flag = isTeam(array,tag,first,second);
    }
}

```

```

        if (flag){
            System.out.println("we are a team");
        }else {
            System.out.println("we are not a team");
        }
    }else {
        System.out.println("da pian zi");
    }
}
}

private static boolean isTeam(List<Integer>[] array,boolean[] tag, int first, int second) {
    List<Integer> list = array[first];
    tag[first]=true;
    for (Integer integer : list) {
        if (integer==second)return true;
        if (!tag[integer]){
            boolean team = isTeam(array, tag, integer, second);
            if (team)return true;
        }
    }
    return false;
}
}

```