rill7747

登出 (http://uoj.ac/logout?

token=niRDwKbkWF3CXbkUayvJ9vMEFoF9ZyDYDVzHHgsfZpAuUgyx7w1GVHJ7ETTQ)

UOJ

#117. 欧拉回路

■描述

● 提交 ≥ 自定义测试

■■ 统计 (/problem/117/statistics)

有一天一位灵魂画师画了一张图,现在要你找出欧拉回路,即在图中找一个环使得每条边都在环上出现恰好一次。

一共两个子任务:

- 1. 这张图是无向图。(50分)
- 2. 这张图是有向图。(50分)

输入格式

第一行一个整数 t , 表示子任务编号。 $t\in\{1,2\}$, 如果 t=1 则表示处理无向图的情况 , 如果 t=2 则表示处理有向图的情况。

第二行两个整数 n, m , 表示图的结点数和边数。

接下来 m 行中, 第 i 行两个整数 v_i, u_i , 表示第 i 条边(从1开始编号)。保证 $1 \le v_i, u_i \le n$ 。

- 1. 如果 t=1 则表示 v_i 到 u_i 有一条无向边。
- 2. 如果 t=2 则表示 v_i 到 u_i 有一条有向边。

图中可能有重边也可能有自环。

输出格式

如果不可以一笔画,输出一行"NO"。

否则,输出一行"YES",接下来一行输出一组方案。

- 1. 如果 t=1 ,输出 m 个整数 p_1,p_2,\ldots,p_m 。令 $e=|p_i|$,那么 e 表示经过的第 i 条边的编号。如果 p_i 为正数表示从 v_e 走到 v_e ,否则表示从 v_e 走到 v_e 。
- 2. 如果 t=2, 输出 m 个整数 p_1, p_2, \ldots, p_m 。其中 p_i 表示经过的第 i 条边的编号。

样例—

input

uoj.ac/problem/117 1/2



output

```
YES
1 2 -3
```

样例二

input

```
2
5 6
2 3
2 5
3 4
1 2
4 2
5 1
```

output

YES 4 1 3 5 2 6

限制与约定

 $1 \leq n \leq 10^5, 0 \leq m \leq 2 \times 10^5$

时间限制:1s

空间限制: 256MB

下载

样例数据下载 (/download.php?type=problem&id=117)

[Mttp://uoj.ac/problem/117?locale=zh-cn] [Mttp://uoj.ac/problem/117?locale=en]

Universal Online Judge | 學公网安备 42010202000505 号 (http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=42010202000505)

Server time: 2019-07-15 14:24:00

uoj.ac/problem/117