



asdad

登出 (http://zhengruioi.com/logout?_token=OOnQJdhzAiLw2BwjHzwZhp95W5pdEjklLUqH8IF4ZONaqiaRUHB7esC1Rd2M)

(<http://zhengruioi.com>) Zhengrui Online Judge

23noip赛前20天冲刺
day2

C. 【noip赛前20天冲刺集训 day2】紫丁香

时间限制：3000 ms 空间限制：1048 MiB 题目类型：传统型 答案检查器：文本比较

描述

提交

自定义测试

题解 (</download.php?type=tutorial&id=2722>)

统计 (</contest/1465/problem/2722/statistics>)

下载文件下载 (</download.php?type=problem&id=2722>)

[返回比赛 \(/contest/1465\)](/contest/1465)

题目描述

给你一个 n 个点 m 条边的简单无向连通图，点从 $0 \sim n-1$ 编号，现在你需要删掉若干条边，最大化度数为奇数的点的个数。

当然了，你还需要给出构造，即输出一个长度为 m 的 01 串，1表示保留这个边，0表示删掉这个边，请输出字典序最大的方案。

输入格式

第一行包含两个整数 n, m ，表示简单无向连通图中的点数和边数。

接下来 m 行，第 i 行包含两个整数 x_i, y_i ，表示第 i 条边连接编号 x_i 和编号 y_i 的点。

输出格式

输出一个长度为 m 且由 0 和 1 组成的字符串，若第 i 个字符是 0，代表奇数度数点最多的时候第 i 条边被删掉了。若是 1，则没被删掉。

若有多种删边的方案使得奇数度数点最多，则输出使答案的字典序最大的方案。

样例输入1

```
3 3
0 1
1 2
0 2
```

样例输出1

```
110
```

样例解释1

若三条边都没被删掉，每个点度数都是 2，没有任何奇数度数点。

若三条边都被删掉，每个点度数都是 0，没有任何奇数度数点。

其他情况，都恰有两个奇数度数点，当中字典序最大的解是 110。

样例输入2

```
5 10
0 4
1 4
2 3
1 3
3 4
2 4
0 3
0 1
1 2
0 2
```

样例输出2

```
1111110101
```

样例 3 4 5 6

见下发文件

数据范围

测试点编号	n	m	n 是否为偶数
1	≤ 20	≤ 20	是
2	≤ 20	≤ 20	是
3	≤ 20	≤ 20	否
4	≤ 20	≤ 20	否
5	≤ 300	$= n-1$	是
6	≤ 2000	$= n-1$	是
7	≤ 100000	$= n-1$	是
8	≤ 600000	$= n-1$	是
9	≤ 300	$= n-1$	否
10	≤ 2000	$= n-1$	否
11	≤ 100000	$= n-1$	否
12	≤ 600000	$= n-1$	否
13	≤ 300	≤ 900000	是
14	≤ 2000	≤ 900000	是
15	≤ 100000	≤ 900000	是
16	≤ 600000	≤ 900000	是
17	≤ 300	≤ 900000	否
18	≤ 2000	≤ 900000	否
19	≤ 100000	≤ 900000	否
20	≤ 600000	≤ 900000	否

对于所有数据， $2 \leq n \leq 6 \times 10^5, n-1 \leq m \leq 9 \times 10^5, 0 \leq x_i \leq y_i < n$ ，保证给定的图连通。

