

## #H1022. 「MCOI-04」 Dream SMP

ID: 130

提交答案题

尝试: 25

已通过: 0

难度: 10

上传者:

2b7e151628ae

标签&gt;

## 题目背景

本题为提交答案题。

请在右侧文件面板下载输入数据。

## 题目描述

Dream SMP 可以看做  $n$  个编号为  $0, 1, \dots, n-1$  的地区。

Dream 希望将这  $n$  个地区划分为  $8$  个编号为  $0, 1, \dots, 7$  的国家。每一个地区都所在恰好一个国家，但国家可以不包含任何地区。

地区提出  $m$  组对划分方案的条件，其中第  $i$  组条件用四个参数  $(u_i, a_i, v_i, b_i)$  表示。某个划分方案合法当且仅当对所有条件， $u_i$  号地区不属于  $a_i$  号国家或者  $v_i$  号地区不属于  $b_i$  号国家。这里 或者 是逻辑或。

Dream 保证存在至少一个合法划分方案，请你构造一个合法划分方案。

## 输入格式

第一行两个正整数  $n$  和  $m$ 。接下来  $m$  行，每行四个正整数  $u_i, a_i, v_i, b_i$ 。

## 输出格式

输出一个长度为  $n$  的字符串。字符串的第  $i$  位为  $i$  号地区所属的国家。

```
5 600
0 5 1 4
2 3 2 2
0 4 0 4
1 7 4 7
4 6 1 3
4 2 2 4
2 3 0 7
0 3 2 1
4 4 2 1
2 3 0 6
4 5 0 3
1 2 4 6
2 0 1 4
1 6 2 3
2 2 0 6
4 3 1 7
3 6 2 5
3 0 2 6
3 7 1 7
1 2 2 2
1 7 3 7
2 6 4 2
3 0 2 3
1 1 2 0
2 1 2 3
0 5 3 3
4 0 1 1
0 5 3 7
2 6 0 4
3 1 4 3
1 1 2 5
3 6 0 2
0 4 3 1
1 7 2 4
3 4 3 3
1 0 3 7
3 5 0 2
0 4 0 1
3 0 3 6
4 2 0 5
3 3 1 7
1 5 2 3
4 5 0 0
3 0 1 5
1 5 0 3
2 0 2 1
```

2 6 3 6  
2 4 3 2  
1 2 2 5  
2 1 0 5  
1 2 4 1  
2 7 4 6  
0 5 0 6  
3 6 2 2  
1 7 1 7  
0 1 4 4  
1 6 0 2  
1 6 1 0  
1 4 0 7  
0 7 4 5  
0 4 2 1  
3 7 0 7  
3 0 2 1  
3 3 3 6  
0 2 1 0  
0 6 2 2  
4 1 2 0  
2 7 1 6  
1 0 2 1  
4 3 3 0  
0 7 3 5  
1 3 3 5  
3 0 4 0  
4 6 1 4  
2 3 2 7  
1 0 3 2  
0 3 3 7  
0 2 1 2  
3 1 0 6  
0 1 2 7  
3 4 3 0  
4 7 3 6  
2 5 4 3  
3 4 0 7  
2 0 0 2  
1 4 1 6  
0 7 0 3  
2 4 2 4  
2 2 2 1  
4 2 0 4  
2 7 3 4  
4 6 0 6  
2 4 0 4  
2 2 1 1  
4 7 0 1  
4 0 1 0  
1 1 1 1  
3 4 2 4  
0 4 1 0  
0 0 0 3  
3 3 2 5  
1 0 4 0  
3 3 2 1  
3 7 4 6  
0 1 1 2  
3 4 0 3  
1 1 2 7  
2 7 1 7  
1 5 4 4  
4 4 3 0  
2 2 0 3  
0 1 0 6  
1 2 2 0  
0 4 0 5  
3 0 0 2  
3 6 2 7  
1 4 2 1  
1 6 3 7  
3 1 2 5  
2 0 1 3  
1 6 3 6  
2 1 0 4  
4 5 3 5  
4 4 3 2  
2 5 2 1  
3 6 1 0  
4 4 0 3  
2 0 0 7  
2 4 1 4  
3 4 2 0  
3 6 0 7  
0 5 1 5  
0 3 0 1

1 2 3 0  
0 1 2 4  
4 5 2 7  
1 5 4 0  
0 4 2 3  
0 7 3 1  
2 5 0 1  
3 1 2 3  
2 6 2 5  
2 1 3 2  
3 1 2 6  
0 2 4 5  
2 7 4 1  
0 0 4 7  
1 6 1 7  
4 4 3 7  
1 5 3 7  
2 3 0 5  
3 0 1 4  
3 0 4 6  
2 5 4 2  
2 7 2 3  
0 1 2 6  
1 7 0 2  
1 1 4 6  
3 0 0 4  
2 5 3 0  
4 6 0 0  
2 4 2 3  
0 3 4 1  
4 5 4 5  
1 5 4 3  
0 5 4 1  
0 3 0 4  
4 5 3 0  
3 2 1 4  
2 6 2 2  
0 6 3 6  
4 2 1 0  
2 1 2 0  
3 4 4 7  
2 1 2 1  
0 5 2 4  
2 7 4 3  
4 7 1 6  
3 6 0 3  
0 1 3 4  
2 6 2 4  
2 2 2 3  
4 5 1 5  
1 4 0 6  
2 6 4 1  
2 0 2 7  
4 5 2 4  
2 7 4 4  
3 7 3 2  
2 5 1 2  
0 2 4 1  
4 7 3 4  
0 1 1 3  
4 1 1 6  
1 1 1 4  
2 7 1 2  
1 4 0 0  
2 0 4 2  
0 3 2 7  
2 5 2 6  
0 5 4 4  
4 0 2 3  
2 4 0 3  
4 5 2 1  
4 4 4 0  
2 5 3 6  
3 1 4 5  
1 6 4 7  
0 2 3 4  
0 1 4 7  
1 5 3 4  
0 6 1 0  
2 7 2 2  
0 4 2 4  
4 2 2 7  
4 5 2 3  
0 3 1 1  
0 3 4 0  
0 4 2 7  
0 3 2 0

3 0 1 7  
0 1 1 1  
3 4 0 4  
2 3 1 6  
4 4 0 2  
4 2 2 5  
4 4 4 5  
1 1 2 4  
1 1 0 1  
0 7 2 5  
0 5 1 3  
3 2 4 6  
4 0 0 4  
3 1 3 2  
2 3 1 2  
0 1 1 5  
4 5 3 7  
2 0 3 3  
0 2 0 3  
1 5 3 1  
1 4 2 4  
1 5 1 1  
1 0 1 4  
0 7 2 1  
0 5 0 2  
3 4 1 3  
1 7 3 0  
3 3 4 5  
3 5 4 2  
3 4 3 6  
3 4 3 7  
3 4 3 4  
1 7 2 3  
4 4 4 2  
1 7 4 4  
1 3 1 6  
4 3 4 2  
1 5 2 1  
1 5 2 2  
2 5 4 5  
1 5 2 4  
3 6 0 5  
3 2 0 6  
4 4 1 4  
4 0 4 0  
0 4 4 3  
2 4 3 5  
4 1 3 6  
2 4 4 3  
4 3 2 0  
3 5 3 1  
1 7 0 6  
0 2 4 7  
3 0 0 3  
1 4 0 2  
4 5 1 7  
3 1 0 4  
0 1 0 2  
4 1 1 3  
0 3 3 3  
2 2 4 2  
4 3 4 1  
4 5 2 0  
1 6 2 6  
1 1 2 1  
4 6 2 2  
1 7 2 0  
0 4 3 0  
0 3 2 5  
2 2 3 0  
3 6 2 3  
0 7 3 3  
0 5 0 4  
3 7 1 5  
4 5 0 5  
4 1 0 4  
1 7 0 7  
3 4 1 7  
0 0 2 5  
1 3 3 0  
2 1 3 0  
2 6 0 3  
0 5 1 7  
0 6 1 6  
1 1 0 5  
2 7 2 5  
0 3 4 5  
4 0 2 4

4 0 3 1  
3 2 1 0  
2 6 0 2  
1 4 3 7  
1 6 2 5  
1 4 4 4  
3 5 4 4  
1 1 4 3  
2 1 1 3  
4 2 1 7  
4 6 1 0  
1 0 3 4  
1 1 3 1  
1 6 0 6  
3 7 1 1  
0 0 2 4  
4 0 1 5  
0 2 2 2  
2 0 1 5  
1 0 4 5  
3 0 1 2  
0 1 0 1  
0 3 0 2  
4 7 3 2  
4 4 3 3  
1 5 4 7  
2 2 0 2  
2 4 0 7  
4 1 1 4  
4 5 4 2  
4 4 1 1  
1 7 1 2  
3 2 3 5  
3 6 1 7  
4 1 2 2  
1 1 3 5  
3 1 2 4  
3 1 4 0  
4 6 0 5  
1 5 3 5  
3 1 2 1  
3 0 3 4  
4 4 4 4  
1 5 1 0  
4 0 4 3  
1 4 3 3  
4 7 4 0  
4 5 4 1  
1 5 3 2  
0 6 0 1  
0 6 3 7  
1 3 1 4  
4 0 1 4  
2 1 3 3  
4 1 2 6  
1 0 1 3  
4 7 0 4  
0 0 0 0  
2 5 1 0  
2 3 0 0  
1 6 1 2  
0 2 0 5  
3 7 4 5  
2 3 1 4  
2 3 3 1  
0 2 3 1  
4 7 3 0  
4 5 4 0  
3 3 4 7  
3 4 0 2  
2 7 4 2  
3 0 4 7  
3 0 0 0  
0 4 4 7  
1 4 3 5  
1 1 4 2  
2 3 1 0  
1 0 0 2  
1 1 1 0  
3 5 4 3  
0 6 4 3  
4 4 0 5  
4 4 1 0  
4 3 1 2  
2 4 4 0  
0 5 4 0  
0 0 4 1  
4 2 3 7

7 2 5 7  
4 5 2 5  
3 7 1 4  
2 1 0 6  
3 1 0 5  
1 3 2 7  
1 3 4 7  
1 4 2 5  
4 4 1 7  
1 1 4 0  
0 5 4 2  
3 3 1 6  
3 1 0 3  
1 3 4 1  
1 2 3 1  
2 1 3 5  
0 0 1 7  
3 4 2 2  
3 6 1 5  
2 7 2 7  
3 5 1 5  
0 4 0 6  
3 2 4 7  
0 6 1 4  
1 0 0 7  
3 1 2 0  
2 3 4 0  
3 1 0 1  
3 3 2 0  
3 5 4 0  
4 7 0 2  
1 2 1 0  
1 6 2 0  
4 2 1 1  
0 0 1 1  
1 0 1 1  
3 7 3 6  
2 4 0 1  
1 2 2 7  
4 3 4 5  
4 2 4 6  
3 7 3 7  
0 7 3 7  
4 5 3 3  
2 6 1 5  
0 3 0 6  
4 7 4 7  
4 0 4 5  
3 4 1 5  
0 2 0 7  
4 1 3 5  
0 5 3 0  
0 5 4 5  
1 0 2 6  
0 4 2 5  
1 3 0 3  
1 5 0 2  
0 0 4 5  
3 3 0 5  
3 2 3 1  
4 1 1 0  
2 4 4 1  
0 6 4 1  
1 1 2 3  
4 6 4 3  
0 5 0 0  
0 4 0 2  
2 3 0 4  
4 7 1 5  
1 6 0 5  
1 7 4 2  
0 2 0 4  
3 5 3 0  
4 6 4 1  
4 6 3 1  
0 0 1 6  
4 2 1 6  
3 1 1 4  
4 7 1 3  
1 6 4 0  
2 5 2 3  
0 2 2 1  
3 7 2 0  
1 0 4 7  
3 5 3 4  
0 0 4 6  
1 7 1 1  
3 5 4 5

3 3 3 7  
2 2 2 7  
4 2 4 3  
3 6 4 0  
3 5 3 6  
4 6 1 5  
2 7 0 3  
3 3 4 4  
4 2 3 4  
3 1 1 3  
2 0 4 0  
2 3 2 1  
1 7 4 0  
2 3 2 4  
0 4 1 2  
1 7 1 4  
2 6 3 4  
1 3 2 4  
1 4 2 3  
1 4 1 2  
2 0 2 5  
0 7 1 0  
2 7 0 1  
4 1 3 0  
4 1 1 5  
3 1 3 6  
4 4 2 3  
3 0 0 1  
2 4 4 5  
3 1 1 2  
4 3 1 6  
4 0 3 5  
2 4 1 0  
1 3 4 4  
1 1 1 2  
2 6 4 0  
0 6 4 4  
1 0 4 4  
0 4 3 4  
4 5 1 2  
1 1 4 7  
3 2 2 5  
4 7 1 2  
3 7 0 0  
4 4 4 1  
2 7 1 3  
1 0 0 1  
2 1 4 7  
2 0 0 5  
4 6 2 3  
2 5 0 7  
1 6 3 3  
2 6 1 7  
0 1 2 1  
0 7 0 0  
2 1 0 3  
3 0 3 5  
4 3 0 4  
4 3 3 7  
2 6 2 1  
2 4 1 1  
2 3 4 5  
4 3 0 1  
2 2 0 4  
3 0 1 3  
1 2 1 3  
1 7 0 3  
3 3 0 0  
0 6 0 7  
3 1 3 0  
3 6 2 6  
1 1 1 3  
0 5 2 7  
0 0 2 3  
4 0 2 0  
0 1 1 4  
0 4 1 6  
2 2 2 4  
2 0 3 6  
0 5 1 0  
4 1 1 1  
3 6 3 4  
4 3 3 2  
2 3 2 5  
3 1 2 2  
4 0 3 0  
1 3 0 4

0 7 1 6  
0 1 1 0  
2 6 1 0  
4 2 4 7  
0 0 4 0  
2 5 0 6  
3 5 2 7  
3 2 3 6  
0 0 3 5  
1 2 0 2  
1 0 4 6  
1 4 4 0  
3 4 1 0  
0 5 2 1  
1 3 2 1  
4 7 0 6  
4 3 1 1  
0 6 1 1  
2 2 3 1  
2 2 1 0  
0 2 3 7  
2 0 2 4  
4 4 4 6  
3 4 2 6  
1 0 0 5  
4 0 1 3  
3 4 1 2  
2 1 2 4  
1 3 3 7  
2 1 1 1  
0 0 2 6

23333

### 样例说明 1

23322, 23332, 23333 均是合法方案。

### 数据规模与约定

对于 **100%** 的数据， $1 \leq n \leq 10^5$ ， $1 \leq m \leq 10^6$ 。具体特性请自行参考输入数据。

请在右侧文件面板下载输入数据。

### 说明

Minecraft OI Round 4 Extra idea & solution：w33z8kqrqk8zzzx33 check：tiger2005

[?](#) 登录后递交

[?](#) 讨论 (1)

[?](#) 题解 (0)

[?](#) 文件

[?](#) 统计

状态 [?](#)

开发 [?](#)

支持 [?](#)