

Violet 4

毕业旅行 (travel.pas/c/cpp)

题目描述

又到了一年毕业的季节，Alex 和他们班的同学们打算出去旅行，而选择旅行景点这个艰难的任务自然就落在了 Alex 身上。Alex 已经搜集了 n 个景点的信息，这些景点之间某些可能会通过有向的道路连接，景点和道路构成了一个有向无环图，两个景点之间可能会有不止一条道路。Alex 想选择其中的一些作为旅行的目的地，而他又希望任意的两个目的地都不连通。Alex 想让你帮忙计算一下，他最多能选择多少目的地。

输入格式

第一行两个整数 n, m ，分别表示旅游景点数和道路数。

接下来 m 行，每行两个整数 A, B ，表示有一条从景点 A 到景点 B 的有向道路。

输出格式

在第一行输出一个整数，表示最多可以选择多少景点

在第二行输出若干个空格分开的整数，表示 Alex 选择的景点编号。如果有多个方案，输出任意一个即可。编号的输出顺序任意。

样例输入

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

样例输出

```
3
1 3 7
```

数据范围与约定

对于 20% 的数据，保证 $1 \leq n \leq 20$ 。

对于 100% 的数据，保证 $1 \leq n \leq 200$ ， $0 \leq m \leq n^2$ 。