万妖穴

**题目描述**

“万妖穴中有若干小穴，每处小穴中皆有一只恶妖。小穴外设有封印，汝需消灭指定几处小穴中的恶妖方能解除该小穴封印，进而消灭穴中恶妖。”

“此处石壁所刻便是万妖穴中各穴的封印解除关系。”

“万妖穴中或有部分小穴未设封印，汝可以此作为突破口。”

“吾将根据石壁所示，将各穴消灭顺序给予汝，汝自珍重。”

**输入格式**

每个输入文件中一组数据。

第一行两个正整数N、M（1<=N<=1000，0<=M<=N\*(N-1)），表示万妖穴中小穴的个数及封印解除关系的条数。

接下来M行，每行两个整数a、b，表示小穴b封印的解除依赖于消灭小穴a中的恶妖。假设N处小穴的编号分别是0~N-1。数据保证a不等于b，且每组封印解除关系a b最多出现一次。

**输出格式**

如果能够消灭所有小穴，那么输出一行YES，并在第二行给出用空格隔开的N处小穴的消灭顺序（此处规定，总是消灭当前能消灭的编号最小的小穴）；如果不能消灭所有小穴，那么输出一行NO，并在第二行给出无法解除封印的小穴个数。行末均不允许输出多余的空格。

**样例输入**

// case 1

3 3

0 1

0 2

2 1

// case 2

4 5

0 1

0 2

0 3

2 1

1 2

**样例输出**

// case 1

YES

0 2 1

// case 2

NO

2