

P3916 图的遍历

<https://www.luogu.com.cn/problem/P3916>

题目描述

给出 N 个点， M 条边的有向图，对于每个点 v ，求 $A(v)$ 表示从点 v 出发，能到达的编号最大的点。

输入格式

第1行，2个整数 N, M 。

接下来 M 行，每行2个整数 U_i, V_i ，表示边 (U_i, V_i) 。点用 $1, 2, \dots, N$ 编号。

输出格式

N 个整数 $A(1), A(2), \dots, A(N)$ 。

输入输出样例

输入 #1

```
4 3
1 2
2 4
4 3
```

输出 #1

```
4 4 3 4
```

说明/提示

- 对于60%的数据， $1 \leq N, M \leq 10^3$ ；
- 对于100%的数据， $1 \leq N, M \leq 10^5$ 。