

DAG最长路

普及 · 1000ms · 256MB

题目描述

有向无环图上，求任意一条有向路径能经过的最多点数（单点也算长度 1）。

输入格式

第一行两个整数 n, e ；接下来 e 行一条有向边。

输出格式

一行一个整数。

数据范围

$$1 \leq n \leq 10^5, 0 \leq e \leq 2 \times 10^5$$

输入输出样例

样例输入 #1

1 0

样例输出 #1

1

样例输入 #2

2 1
1 2

样例输出 #2

2