#### 2019年USST-SIW 暑期 ICPC & CCPC Training

July 15, 2019 - July 21, 2019 & August 19, 2019 - August 25, 2019

# Problem \*. A Simple Problem On Graph

Input file: standard input Time limit: 1 second

Output file: standard output Memory limit: 256 megabytes

你有一张含 n 个点和 m 条边的无向图,数据保证没有重边。你能删掉一些点,与这些点相连的边会被一起删去。但是你不能同时删掉相邻的两个点。请问最少要删去几个点使得整张图上不剩一条边。

#### Input

第一行两个正整数  $n, m(1 \le n, m \le 3 \times 10^5)$ 。

接下来 m 行, 每行两个整数  $A, B(1 \le A, B \le n)$ , 表示点 A 和点 B 之间有一条边。

## Output

如果不存在解则输出 QAQ,否则输出最少需要删去几个点。

### **Samples**

standard input	standard output
3 3	QAQ
1 2	
1 3	
2 3	
3 2	1
1 2	
2 3	