

六度空间

普及 · 1000ms · 256MB

题目描述

社交网络中验证"六度分隔"：给定无向图，统计与 1 号点的距离不超过 6 的节点数占总节点数的百分比，保留两位小数并带百分号。1 号点自身计入。

输入格式

第一行两个整数 n, m ；接下来 m 行每行一条边。

输出格式

一行形如 $xx.xx\%$ 。

数据范围

$$1 \leq n \leq 1000, 0 \leq m \leq 5000$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
1 0
```

样例输出 #1

```
100.00%
```

样例输入 #2

```
2 1
1 2
```

样例输出 #2

100.00%