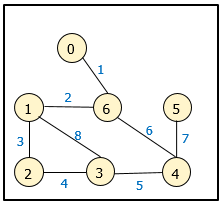
(1) 计算图中节点的度（degree）。

  节点度，是指和该站点相关联的边的条数。

(2) 计算图的聚类系数（clustering coefficient）。

  点的聚类系数是所有与它相连的顶点之间所连的边的数量，除以这些顶点之间可以连出的最大边数。图的聚类系数是所有点的聚类系数的均值。 参考博客：<https://alphafan.github.io/posts/graph_analysis.html>



  举例，结点1的邻居为2、3、6，2、3、6之间的边有1条而2、3、6三个点之间可以连出的最大边数是3（两两相连），所以结点1的聚类系数是1/3。

## **输入输出格式**

  输入：

7 *// 节点数*8 *// 节点相邻边数*0 6 1 *////节点0到节点6有一条长度为1的边*1 6 21 2 32 3 43 4 54 6 64 5 71 3 8

  输出：

degree distribution:

node0:1, node1:3, node2:2, node3:3, node4:3, node5:1, node6:3,

clustering coefficient:0.238095

## **实验要求**

（1）请完成平台[http://10.249.176.82:9000/上的题，编号3001](http://10.249.176.82:9000/%E4%B8%8A%E7%9A%84%E9%A2%98%EF%BC%8C%E7%BC%96%E5%8F%B73001)

（2）请根据平台上的题目要求，提交本地测试通过的代码。

（3）本地提供的用例并未覆盖所有功能和边界条件，请务必自行设计用例全面测试代码后，再提交平台测试。）