

## 实验二 1120

### 一、网络结构

#### 1. 网络形成

- 1) 以 $\text{degree} \geq \text{dg1}=29$ 的节点作为监督者生成通道。  
( $m \approx 100$ ,  $d=3$ , 每个通道中约700人)
- 2) 以 $\text{degree} \geq \text{dg2}=10+$ 的节点作为监督者生成通道。  
( $m \approx 1000$ ,  $d=5$ , 每个通道中约70人)
- 3) 以 $\text{degree} \geq \text{dg3}=5+$ 的节点作为监督者生成通道。  
( $m \approx 2000$ ,  $d=4$ , 每个通道中约30人)

【统计dg1/2/3占总节点数的比例】

孤立的节点划分至最近的通道；

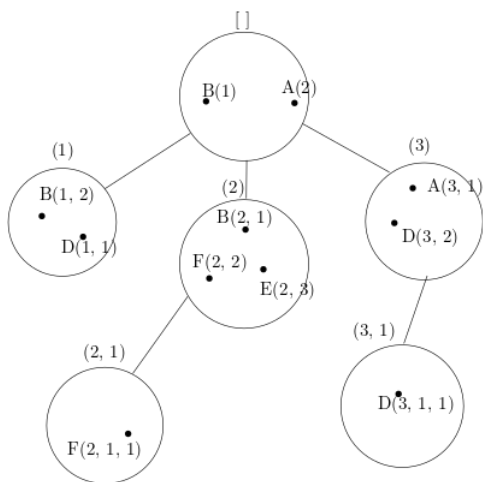
复制孤立通道的监督者至最近的通道。

#### 2. 坐标生成

通道坐标：根通道坐标为空，子通道坐标是父通道坐标与索引数（可随机可递增）的结合。

节点坐标：节点坐标是通道坐标加索引数。

一个粗糙的示意图👉：



#### 3. 节点金额

每个通道中的金额都为在原网络中的金额。

### 二、路由

#### 1. 路由表

每个节点存储与其在同一个通道中的每一个节点的全部坐标。与原来相同。

#### 2. 路由

- 1) 框架与原来相同。
- 2) static实验：只测路由是否成功，不用变动金额。  
dynamic实验：路由成功后变动金额。
- 3) 设定尝试次数 $\text{attempt}=2$ 。对于一笔失败的交易，在 $\text{tl}=2000$ 笔交易过后再试一次。最多试2次。

### 三、实验

static。

交易不筛选。运行20次，第i次运行的数据集来自sampleTr-i.txt  
(先运行一次试试效果)

\*\*\*我觉得在交易的20个文件中，有相同的数据，不知你能否确认一下。

