# 人类生活模拟

为了更好的验证本项目的可行性，所以使用net logo多主体模拟软件对人类社会的自然生老病死进行模拟，并且给出各年龄段的死亡人数。

## 自然模拟

1. setup初始化当前界面并定义turtle，通过滑块调整turtle数量。
2. turtle遵循的规则：
3. 设置turtle每走一步就增加一岁，初始的turtle将会都从二十岁开始。
4. 每个turtle都有性别，假设初始一半为男，一半为女。其中，男为1，女为-1.
5. 每一岁都有固定的死亡率，死亡率参考《中国人身保险业经验生命表》。
6. 设定起始turtle的起始财富相同，开始的时候所有人的财富是相同的，若二人相遇，会随机分配货币（即充当花销部分）。且财富量每年会随着gdp的增长速度而增加。
7. 身为经济人，每个经纪人会有一定的存款率s1，即他在交易时保留m1s1的金额作为存款，以剩下的来作为分配。
8. 设定每个经纪人有生子的概率（生育率参考国家统计局统计年鉴）

由此对人类社会进行模拟，并且导出数据。