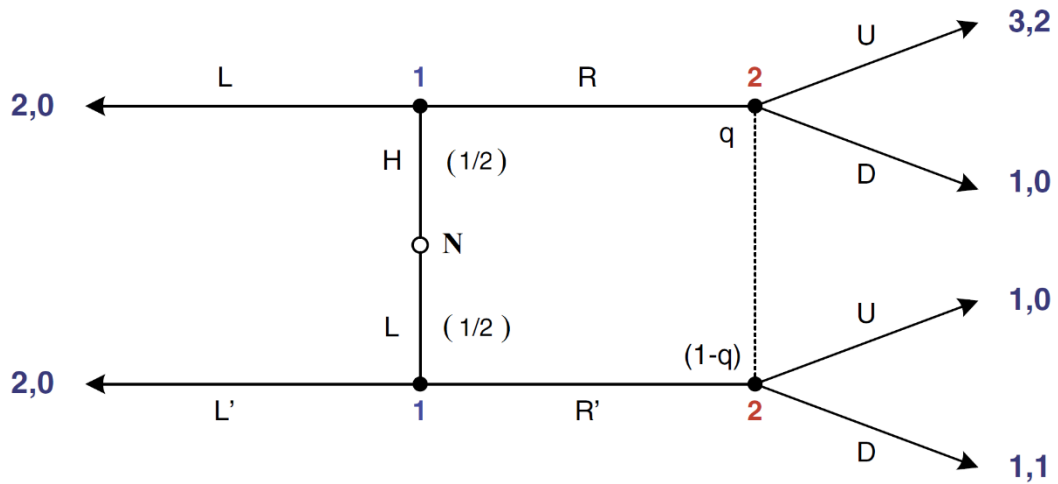


《博弈论》第 4 次作业

(不完全信息动态博弈)

以下每道题目 25 分。

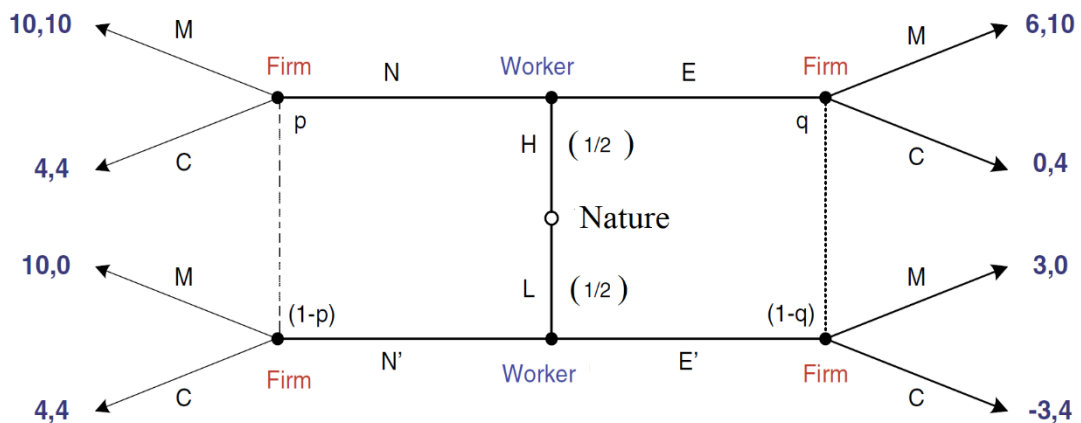
1. 考虑如下的不完全信息动态博弈：



(1) 求纯策略分离精炼贝叶斯均衡。

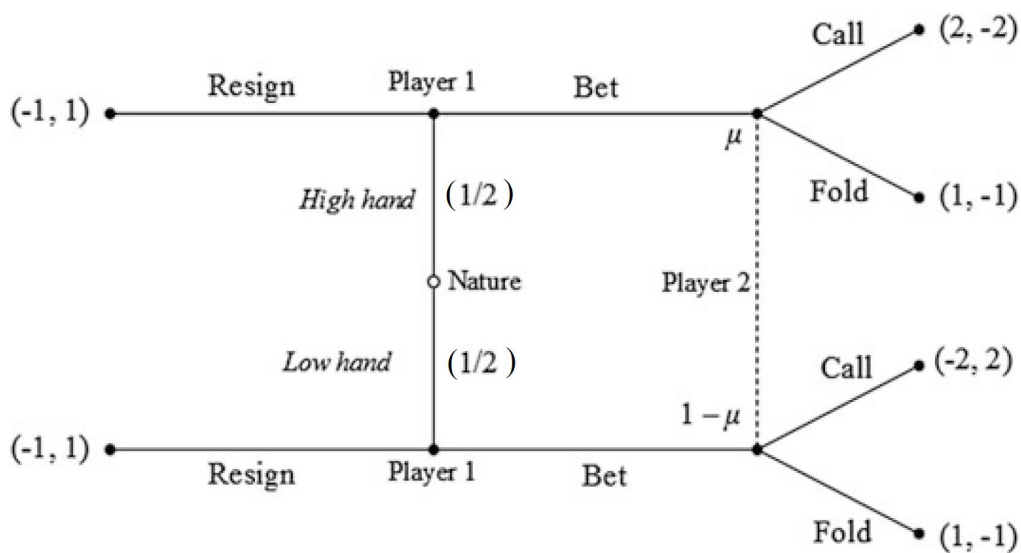
(2) 求纯策略混同精炼贝叶斯均衡。

2. 考虑工人与企业之间的不完全信息动态博弈，其中， H 和 L 表示工人的类型（高能力和低能力）， E 和 N 表示工人是否接受高等教育， M 和 C 表示企业给工人安排的岗位（经理和收银员）：



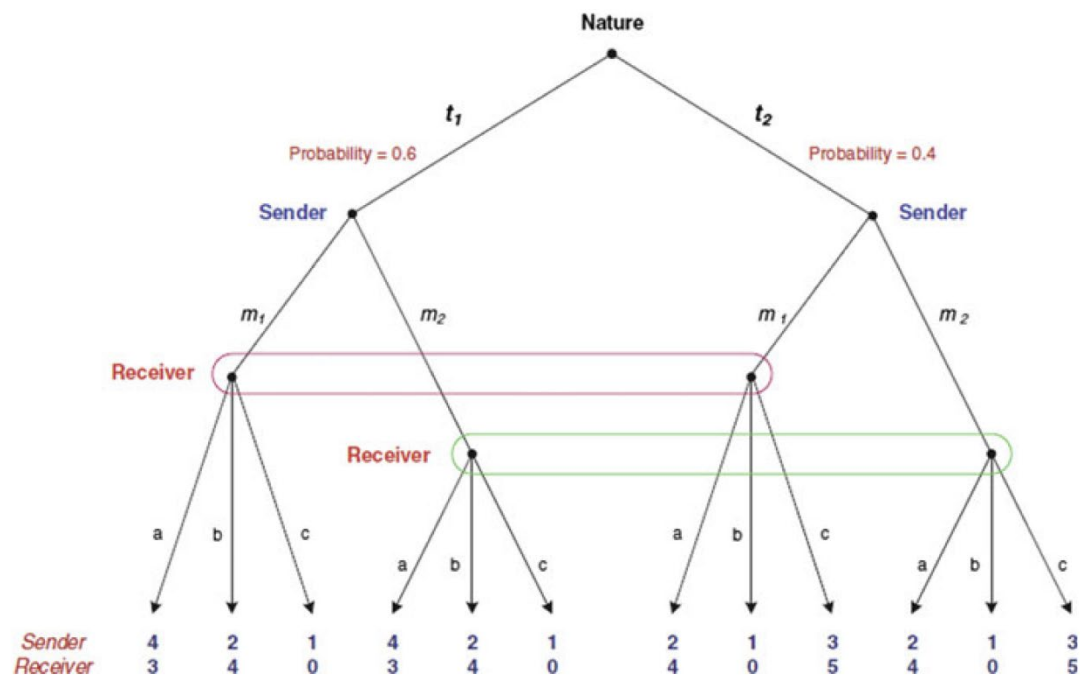
- (1) 求纯策略分离精炼贝叶斯均衡。
- (2) 求纯策略混同精炼贝叶斯均衡。

3. 考虑如下的简单摊牌游戏：



- (1) 不存在这样的分离精炼贝叶斯均衡——参与者 1 采取纯策略。验证之。
- (2) 不存在这样的混同精炼贝叶斯均衡——参与者 1 采取纯策略。验证之。
- (3) 存在一个这样的半分离精炼贝叶斯均衡——High hand 类型的参与者 1 采取纯策略，Low hand 类型的参与者 1 采取随机策略。求出之。

4. 无成本的信号发送称为“廉价谈话” (Cheap talk)。考虑如下的廉价谈话博弈：



(1) 求出这样的分离精炼贝叶斯均衡—— t_1 类型的发送者发送信号 m_1 ，而 t_2 类型的发送者发送信号 m_2 。

(2) 求出这样的混同精炼贝叶斯均衡——两种类型的发送者都发送信号 m_1 。