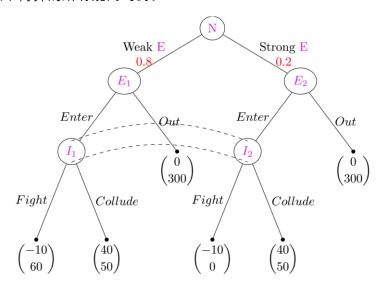
2024 春 博弈论 课后习题 3

截止日期 5 月 31 日 23: 59

总分: 100 分

注意: 答题中英文皆可

1. (20分)解出以下博弈的所有混同均衡。



支付: (E,I)

- 2. (20 分) 在博士录取(PhD Admission)博弈中,在*消极推测假设*下找出所有混同均衡。
- 3. (20 分) 在生产博弈中(Production Game)中,如果把假设改为以下形式,则最优线性合同是 怎样的?并求出在此合同下的努力,工资,产出水平以及委托人和代理人的效用。

Assumptions

• Output: $q(e) = 100e - e^2$

• Reservation utility: $\bar{U} = 1000$

• A's payoff: $U(e, w) = w - e^2$

• P's payoff: $\pi_P = q(e) - w(e)$

4. (40分)

在 Broadway Game 中,如果把 Honest 状态下三种结果的概率更改为 10% (-100) , 70% (100) , 20% (500) 。其他条件不变,那么最优合同有什么变化? (可以使用 Excel 求解)该结果和人们的直觉有何不符之处?请说明可能原因。