



课程名称: Game Theory 实验日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

班级: HW6 学生姓名: 赵宇 2200017812

Problem 1. Selten's Horse

a.

3L

2 \ 1	C	D
c	1, 1, ①	0, 2, ②
d	4, 0, ④	3, 3, ③

3R

2 \ 1	C	D
c	1, 1, ①	0, 0, ②
d	0, 0, ③	0, 0, ④

Nash Equilibria: (D, c, L) (C, c, R).

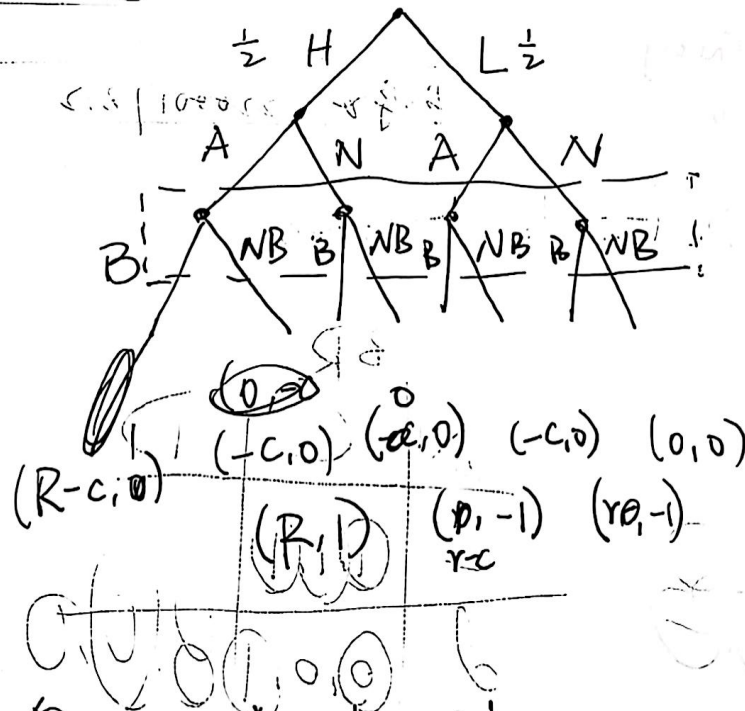
b. $D \rightarrow \underline{c}$ 决策时. 由 3L. 2 选 C 不合序贯理性.

C, c, R 满足条件: $2 \cdot p \leq 1 - p$. $p \leq \frac{1}{3}$.

信念为: 1 后概率不大于 $\frac{1}{3}$

2. Signalling Game.

a.



b.

$H \rightarrow A, L \rightarrow N$

$(A \rightarrow B, N \rightarrow NB)$

信念: $A=H, N=L$

由于 $R > c > 0$, 确实为弱序贯均衡

$\frac{1}{2} c, \frac{1}{2}$

全部: $N, 0 < \text{信念} < \frac{1}{2} H, \frac{1}{2} L$

消费者均 NB.

不构成序贯均衡.

d.

若 $R > r > c > 0$. 公司有动力: $L \rightarrow A$

不构成均衡, 分离型均衡.

混同均衡不受影响