

第六章作业

11 .问题：

解释为什么非优策略不能出现在博弈的均衡中？

答：

由纳什均衡的定义可知，在博弈达到均衡时，要求双方的选择互为最佳应对。若一方采取某非优策略 s ，则对于该方必然存在一策略 s_1 ，使得 s_1 的收益大于 s ，无论其他各方采取什么策略。因此，该方采取策略 s 时，必然不是最佳应对，即非优策略不能出现在博弈的均衡中。

13.

a). $(U, L, I), (D, R, r)$ 是满足纳什均衡的策略组，因此其中每个策略是另外两个策略的最佳应对。

b). 假设 C 先选择策略，当 C 选择 l 时， AB 两人都不存在最佳策略，故其选择纳什均衡 $\{UL\}$ 同理，当 C 选择 r 时， AB 两人也都不存在最佳策略，故选择纳什均衡 $\{DR\}$ 。假设 C 知道 AB 的行为，他将预测如果他选择 l 得到收益 4， r 得到收益 2。故他将选择 l ，即 $\{URI\}$ 。其是 a) 中的一个纳什均衡。