

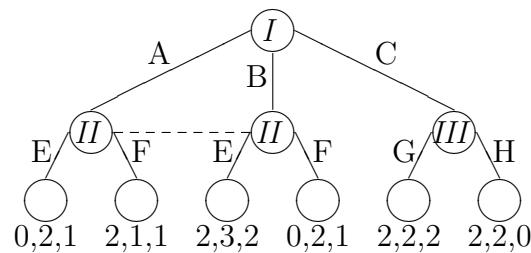
Tempo: 2 ore e 1/2; risolvere 3 dei 4 esercizi proposti; le risposte agli esercizi 3 e 4 non possono superare le due pagine; non è consentito l'uso di testi, appunti, etc...

GIUSTIFICARE LE RISPOSTE.

Non scrivere la soluzione di esercizi diversi su uno stesso foglio.

Esercizio 1 A

Si consideri il seguente gioco in forma estesa:



- a. Determinare gli equilibri di Nash in strategie pure.
- b. Determinare quali sono equilibri perfetti nei sottogiochi.
- c. Determinare quali sono equilibri bayesiani perfetti.

Esercizio 2 A

Dato il gioco "costituente":

$R \backslash C$	L	R
T	7, 7	3, 8
B	9, 4	0, 0

si consideri il gioco ripetuto quattro volte, in cui il payoff è dato dalla media dei payoff parziali.

- a. Trovare almeno quattro equilibri di Nash, in strategie pure. Sono SPE?
- b. E' possibile ottenere, come payoff di equilibrio, (6, 6)?
- c. I giocatori potrebbero ottenere un payoff strettamente maggiore di 6, sempre in equilibrio, se fosse disponibile una strategia "punitiva"? Rispondere specificando chi sono, eventualmente, i nuovi payoff aggiunti.

Esercizio 3 A

Segnali e gestione strategica dell'informazione.

Esercizio 4 A

Rappresentare formalmente, come gioco, un paio di modelli d'asta. Specificare accuratamente le ipotesi fatte.

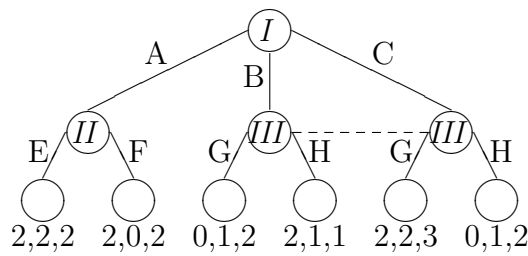
Tempo: 2 ore e 1/2; risolvere 3 dei 4 esercizi proposti; le risposte agli esercizi 3 e 4 non possono superare le due pagine; non è consentito l'uso di testi, appunti, etc...

GIUSTIFICARE LE RISPOSTE.

Non scrivere la soluzione di esercizi diversi su uno stesso foglio.

Esercizio 1 B

Si consideri il seguente gioco in forma estesa:



- a. Determinare gli equilibri di Nash in strategie pure.
- b. Determinare quali sono equilibri perfetti nei sottogiochi.
- c. Determinare quali sono equilibri bayesiani perfetti.

Esercizio 2 B

Dato il gioco "costituente":

$R \setminus C$	L	R
T	0, 0	7, 2
B	1, 6	5, 5

si consideri il gioco ripetuto quattro volte, in cui il payoff è dato dalla media dei payoff parziali.

- a. Trovare almeno quattro equilibri di Nash, in strategie pure. Sono SPE?
- b. E' possibile ottenere, come payoff di equilibrio, (4, 4)?
- c. I giocatori potrebbero ottenere un payoff strettamente maggiore di 4, sempre in equilibrio, se fosse disponibile una strategia "punitiva"? Rispondere specificando chi sono, eventualmente, i nuovi payoff aggiunti.

Esercizio 3 B

Segnali e gestione strategica dell'informazione.

Esercizio 4 B

Rappresentare formalmente, come gioco, un paio di modelli d'asta. Specificare accuratamente le ipotesi fatte.