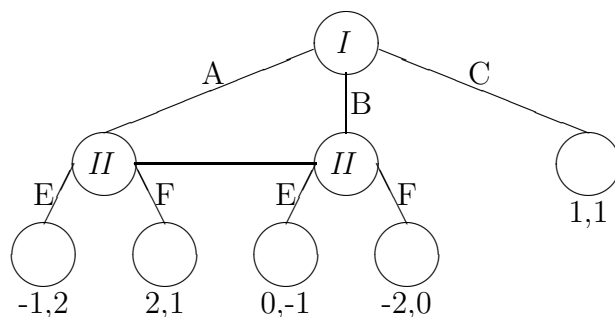


Prova scritta di Strategia d'impresa e organizzazione industriale A		20/02/2012
Cognome:	Nome:	Matricola:

Esercizio 1

Si consideri il gioco a due giocatori in forma estesa:



- Determinare la forma strategica.
- Determinare gli eventuali equilibri di Nash in strategie pure.

TEMPO SUGGERITO 15m
PUNTEGGIO 10

Esercizio 2

Si consideri il seguente gioco TU a tre giocatori con funzione caratteristica:

S	1	2	3	12	13	23	123
$v(S)$	2	4	6	8	9	10	14

- Verificare che l'allocazione $(4, 4, 6)$ appartiene al nucleo.
- Determinare tutte le allocazioni appartenenti al nucleo.

TEMPO SUGGERITO 15m
PUNTEGGIO 10

Esercizio 3

Esporre brevemente, in non più di 20 righe, il duopolio.

TEMPO SUGGERITO 20m
PUNTEGGIO 10

Esercizio 1

a. La forma strategica, con le migliori risposte sottolineate, è:

I / II	E	F
A	$-1, \underline{2}$	$\underline{2}, 1$
B	$0, -1$	$-2, \underline{0}$
C	$\underline{1}, \underline{1}$	$1, \underline{1}$

b. Quindi c'è solo l'equilibrio di Nash (C, E) , con payoff $(1, 1)$.

Esercizio 2

a. L'allocazione $(4, 4, 6)$ soddisfa tutte le condizioni.

b. Un'allocazione (x_1, x_2, x_3) appartenente al nucleo deve soddisfare le condizioni $x_3 \geq 6, x_1 + x_2 \geq 8, x_1 + x_2 + x_3 = 14$, per cui $x_3 = 6, x_1 + x_2 = 8$; successivamente si ricava $x_1 \geq 3, x_2 \geq 4$, per cui le allocazioni del nucleo sono del tipo $(\alpha, 8 - \alpha, 6)$ con $3 \leq \alpha \leq 4$.

Esercizio 3

I concetti fondamentali sono: le due imprese tengono conto l'una dell'altra e del mercato, abbiamo visto cinque modelli, le imprese possono essere price-maker o price-taker, il modello di Hotelling include l'aspetto spaziale, il modello di Morgan-Shy include anche beni differenziati.