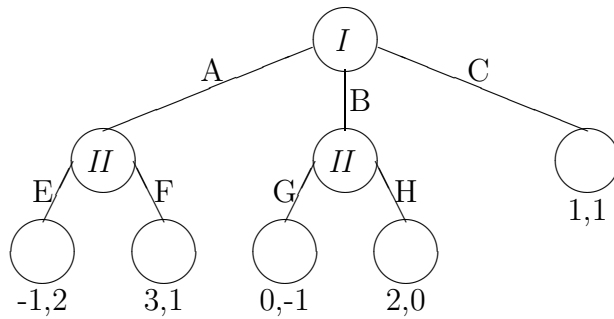


Prova scritta di Teoria dei Giochi		23/02/2012
Cognome:	Nome:	Matricola:

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 25m
 PUNTEGGIO 20

Prova scritta di Teoria dei Giochi		23/02/2012
Cognome:	Nome:	Matricola:

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	2	2	6	7	8	10

- a. Verificare se l'allocazione $(2, 2, 6)$ appartiene al nucleo.
- b. Determinare tutte le allocazioni appartenenti al nucleo.

TEMPO SUGGERITO 15m
PUNTEGGIO 10

Esercizio 1

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

I / II	EG	EH	FG	FH
A	$-1, \underline{2}$	$-1, \underline{2}$	$\underline{3}, 1$	$\underline{3}, 1$
B	$0, -1$	$\underline{2}, \underline{0}$	$0, -1$	$2, \underline{0}$
C	$\underline{1}, \underline{1}$	$1, \underline{1}$	$1, \underline{1}$	$1, \underline{1}$

b. Ci sono due equilibri di Nash (B, EH) e (C, EG) , con payoff $(2, 0)$ e $(1, 1)$.

Esercizio 2

a. L'allocazione $(2, 2, 6)$ non soddisfa la condizione $x_1 + x_2 \geq v(12)$.

b. Il nucleo è vuoto; infatti non è soddisfatta la condizione di bilanciamento $v(12) + v(13) + v(23) \leq 2v(123)$.